HMX-U10BP/U100BP
HMX-U10RP/U100RP
HMX-U10EP/U100EP
HMX-U10UP/U100UP
HMX-U10SP/U100SP

كاميرا الفيديو الرقمية عالية الدقة

دليل المستخدم

تخيل الإمكانيات

نشكرك على شرائك منتج Samsung.
للحصول على مزيد من الخدمات الكاملة، يرجى تسجيل المنتج
الخاص بك على الموقع

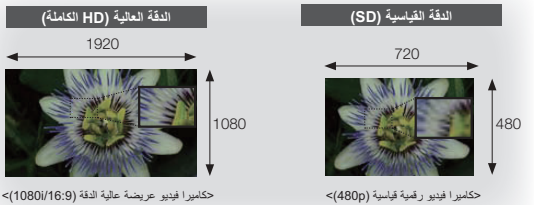
www.samsung.com/register

SAMSUNG

المزايا الرئيسية لكاميرا الفيديو

جهاز الاستشعار CMOS بمستوى دقة ١٠ ميجابكسل (٢,٣/١ بوصة) المستخدم

يسجل جهاز الاستشعار CMOS الذي يعمل بمستوى دقة ١٠ ميجابكسل الموجود في كاميرا الفيديو لحظات حياتك المهمة ويحتفظ بتفاصيلها الدقيقة. وبخلاف أجهزة الصور CCD التقليدية، تستهلك أجهزة الاستشعار CMOS طاقة أقل، وتتيح مستوى أداء أكثر كفاءة للبطارية.



<كاميرا فيديو عريضة عالية الدقة (1080i/16:9)> <كاميرا فيديو رقمية قياسية (480p)>

أداء عرض HD 1080 كامل

تستخدم كاميرا الفيديو هذه تقنية الضغط H.264 المتقدمة للحصول على أوضح جودة للفيديو لسعة التسجيل. وتعمل دقتها الكاملة HD على عرض الصور بشكل أكثر وضوحًا من الصور ذات الجودة العادية القياسية (SD) وتحافظ على نسبة الارتفاع إلى العرض 16:9 التي تقلل من التشويه على شاشة HDTV المسطحة.

جودة صور تبلغ ١٠ ميجابكسل

تنتج تقنية البكسل المتطورة من Samsung صورًا ثابتة عالية الدقة تحتفظ بالألوان والدقة في تفاصيل رائعة. والنتيجة هي جودة صورة تبلغ ١٠ ميجابكسل تضاهي الكاميرا الرقمية.

حجم صغير للغاية

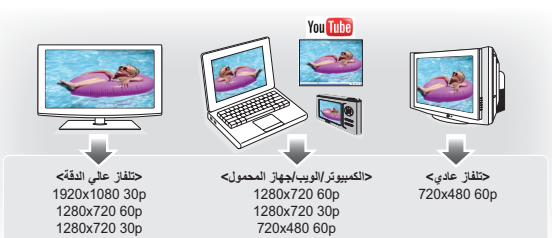
بسُمك يصل إلى ٠,٦ بوصة تقريبًا وبعرض ٢,٢ بوصة، تعتبر كاميرا الفيديو هذه كاميرا فائقة الصغر وسهلة الحمل في حقيبتك، أو حتى في جيبك.

التنقل باللمس

تستخدم كاميرا الفيديو هذه تقنية تشغيل الأزرار باللمس، وذلك لكي تساعد على التعامل مع القوائم والوظائف بشكل ملائم.

قوي فيما يتعلق بـ UGC (المحتوى الذي يتم إنشاؤه من قبل المستخدم)

يوفر وضعًا إضافيًا مصمم خصيصًا للمشاركة ليس مع أجهزة التلفاز فقط، ولكن مع أجهزة الكمبيوتر أيضًا، وعمليات النشر على الويب، وأجهزة الهاتف المحمول الأخرى مثل PMP، كما يدعم التسجيل وبيئة التشغيل المثالية لـ YouTube وPMP...إلخ.



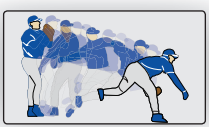
كاميرا الفيديو هذه تستند إلى نظام NTSC لفك تشفير الفيديو. إلا أن الخرج الفعلي يستند إلى إعداد المستخدم. ➥صفحة ٤٣

التقاط مشاهد مخصصة

في وضع Scene (المشهد)، يتم تعيين خيارات مناسبة بالفعل لكل مشهد بحيث يمكنك تحديد أي منها للالتقاط السهل للمشاهد.

إمكانية تسجيل عالية السرعة

يمكن أن تسجل كاميرا الفيديو هذه بواسطة ١٢٠ إطار في الثانية (fps). وبالإضافة إلى ذلك، يمكن إعادة تشغيل الفيديو المسجل بسرعة منخفضة (x٢/١).

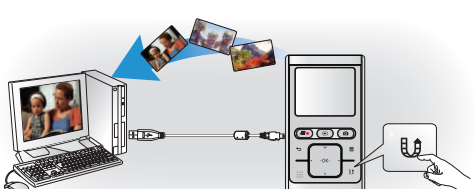


واجهة مستخدم بسيطة وسهلة

مصممة لتوفير استخدام أمثل وسهل بتصميم دقيق وواضح يشتمل على إطار لزر يمكن تخصيصه لوظائف التسجيل/التشغيل والوظائف المستخدمة على نحو متكرر. كما توفر واجهة المستخدم الرسومية المحسنة شكل جديد وعصري وتشغيل سهل أيضًا.

ميزة تسجيل الوقت المنقضي تسجل اللحظة

تمكنك هذه الميزة، مع استخدام التقاط الإطار الاختياري، من التسجيل لفترة طويلة من الوقت حتى يمكنك رؤية تأثيرات التسجيل على المدى الطويل مكثفة على إطار زمني قصير. قم بتسجيل أفلام وثائقية فنية أو مقاطع فيديو مميزة تتضمن مرور السحاب أو الأزهار المتفتحة أو البراعم النامية. استخدم هذه الوظيفة لإنشاء مقاطع فيديو UGC (محتويات تم إنشاؤها من قبل المستخدم) أو برنامج تعليمي أو لأغراض أخرى متنوعة.



مفيدة لإنشاء مقاطع فيديو UGC! لا تتردد في مشاركة المحتويات!

يرفع عنك برنامج التحرير المدمج Intelli-studio عبء تثبيت برنامج منفصل على الكمبيوتر الشخصي PC، بحيث يتيح إجراء توصيل ملائم باستخدام كابل USB فقط. كما يتيح Intelli-studio كذلك التحميل المباشر لمحتوياتك على YouTube. أصبحت مشاركة المحتويات مع أصدقائك أبسط من ذي قبل.

تحذيرات السلامة

معاني الرموز والعلامات الموجودة في دليل المستخدم هذا:

تحذير	يعني خطورة التعرض للوفاة أو إصابة جسدية خطيرة.
تنبيه	يعني وجود خطورة محتملة للإصابة الجسدية أو التلف المادي.
تنبيه	لتقليل مخاطر نشوب الحريق أو الانفجار أو الصدمة الكهربية أو الإصابة الجسدية عند استخدام كاميرا الفيديو، اتبع احتياطات السلامة الأساسية هذه:
	معنى التلميحات أو الصفحات المرجعية التي قد تساعدك في تشغيل كاميرا الفيديو.

يتم إدراج العلامات التحذيرية هنا لمنع حدوث الإصابة إليك وإلى الآخرين.
فيرجى اتباعها بوضوح. بعد الانتهاء من قراءة هذا الجزء، أحفظه في مكان آمن ليكون مرجعًا لك في المستقبل.

الاحتياطات

تحذير!

يجب دائمًا توصل كاميرا الفيديو هذه بمنفذ تيار متردد مزود بتوصيلة أرضية واقية.

تنبيه !

لفصل الجهاز عن مصدر التيار الكهربائي الرئيسي، يجب سحب المقبس من منفذ التيار الكهربائي الرئيسي، ومن ثم يكون الآن مقبس التيار الكهربائي الرئيسي جاهز للتشغيل.

معلومات هامة حول الاستخدام

قبل استخدام كاميرا الفيديو

- **وتسجل كامير الفيديو هذه لقطات الفيديو بتنسيق H.264 الخاص بملف التعريف الأساسي، وكذا الفيديو عالي الدقة (HD-VIDEO) أو الفيديو ذو الدقة القياسية (SD-VIDEO).**
- **برجاء ملاحظة أن كاميرا الفيديو ليست متوافقة مع تنسيقات الفيديو الأخرى.**
- **قبل تسجيل لقطات الفيديو الهامة، عليك بتسجيل بعض اللقطات التجريبية.**
  - قم بتشغيل التسجيلات التجريبية التي قمت بها للتأكد من أن الصوت والفيديو تم تسجيلهما بشكل سليم.
- **لا يمكن التعويض عن المحتويات التي تم تسجيلها:**
  - لا يمكن أن تقوم Samsung بتعويض أي تلف قد يحدث في حالة عدم القدرة على التسجيل بشكل طبيعي أو تعذر تشغيل محتويات مسجلة بسبب عطل في كاميرا الفيديو أو بطاقة الذاكرة.
    أيضًا، لا تتحمل Samsung مسئولية أي تسجيل فيديو أو صوتي.
  - قد تضيع محتويات مسجلة نتيجة خطأ في استخدام كاميرا الفيديو أو بطاقة الذاكرة أو ما إلى ذلك.
    لن تكون Samsung مسئولة عن تعويض التلف الناتج عن فقدان المحتوى المسجل.
- **احتفظ بنسخ احتياطية للبيانات الهامة المسجلة.**
  - حافظ على البيانات المسجلة الهامة الخاصة بك عن طريق نقل الملفات إلى جهاز كمبيوتر. يوصى بنسخ البيانات إلى الكمبيوتر أو أي وسائط أخرى بغرض التخزين. ارجع إلى تثبيت البرنامج ودليل توصيل USB.
- **حقوق الطبع والنشر: برجاء ملاحظة أن هذه كاميرا الفيديو الغرض منها هو الاستخدام الشخصي فقط.**
  - البيانات المسجلة على البطاقة في هذه كاميرا الفيديو باستخدام أجهزة أخرى أو وسائط رقمية/تناظرية أخرى هي بيانات محمية بواسطة قانون حقوق الطبع والنشر ولا يمكن استخدامه بدون إذن من مالك حقوق الطبع والنشر، وذلك باستثناء الاستخدام بغرض الاستمتاع الشخصي. وحتى في حالة قيامك بتسجيل حدث مثل عرض فني أو حفلة أو معرض كي تستمتع به بشكل شخصي، يوصى بشدة أن تحصل على إذن قبل القيام بذلك.

حول دليل المستخدم هذا

شكرًا لشرائكم كاميرا الفيديو هذه من Samsung. يرجى قراءة دليل المستخدم هذا بعناية قبل استخدام كاميرا الفيديو مع الاحتفاظ به في متناول يدك للرجوع إليه في المستقبل. في حالة فشل تشغيل كاميرا الفيديو بشكل صحيح، برجاء الرجوع إلى "استكشاف المشكلات وحلها".

يغطي دليل المستخدم هذا الطرازين HMX-U10/U100.

- تستخدم الرسوم الإيضاحية لنموذج HMX-U10 بدليل المستخدم هذا.
- قد لا تكون العروض الموضحة في دليل المستخدم هذا هي نفس العروض التي تراها على شاشة LCD بالضبط.
- تصميمات ومواصفات وسائط التخزين والملحقات الأخرى عرضة للتغيير دون سابق إنذار.

معلومات هامة حول الاستخدام

- در این راهنما از اصطلاحات زیر استفاده شده است:
  - "صحنه" به معنی یک واحد ویدیویی از نقطه ایست که دکمه شروع/توقف ضبط را برای شروع فیلمبرداری فشار می دهید تا زمانی که دوباره آن دکمه را برای متوقف کردن ضبط فشار دهید.
  - عبارت "عکس" و "تصویر ثابت" به یک معنی هستند.
- في أوصاف الوظائف الخاصة بدليل المستخدم، يشير الرمز الموجود على الشاشة أو الرمز الموضوع بين قوسين إلى أنه سوف يتم ظهوره على الشاشة عند قيامك بضبط الوظيفة المناظرة.
مثال) عنصر القائمة الفرعية الخاص بـ **"Video Quality"** ← صفحة ٤٤

العنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
Super Fine	للتسجيل بجودة عالية.	SF

(في حالة القيام بالضبط، يظهر رمز المناظرة (SF) على الشاشة.)

إشعارات تتعلق بالعلامات التجارية

- كافةالأسماء التجارية والعلامات التجارية المسجلة التي ورد ذكرها في هذا الدليل أو أي مراجع أخرى مرفقة بمنتج Samsung الذي اشتريته تعد علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجلة خاصة بأصحابها المعنيين.
- تعتبر SD والشعار SDHC علامة تجارية مسجلة.
- تعتبر ®Microsoft، ®Windows، ®Windows Vista و ®DirectX علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية خاصة بشركة Microsoft Incorporation في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى.
- ويعتبر كلٌ من ®Intel، ™Core و ®Pentium علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية والبلدان الأخرى.
- كما يعتبر كلٌ من Macintosh و Mac OS علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Apple Inc. في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو البلدان الأخرى.
- تعد YouTube علامة تجارية لشركة Google Inc.
- تعد ™Flickr علامة تجارية لشركة Yahoo! Inc.
- يعد Adobe وشعار Adobe و Adobe Acrobat إما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Adobe Systems Incorporated بالولايات المتحدة و/أو الدول الأخرى.
- قد تكون كافة أسماء المنتجات الأخرى المذكورة هنا علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة تخص شركاتها المعنية. لاوة على ذلك، لا يتم ذكر العلامتين "TM" و "®" في كل حالة بهذا الدليل.

احتياطات عند الاستخدام

يجب أن تحمي احتياطات الأمان الموضحة أدناه من الإصابة الشخصية أو تعرض المواد للتلف. اتبع التعليمات بعناية.

تحذير
يعني خطورة التعرض للوفاة أو إصابة جسدية خطيرة.

إجراء محظور.

يجب عدم لمس المنتج.

قم بإلغاء التوصيل من مصدر الطاقة.

تنبيه
يعني وجود خطورة محتملة للإصابة الجسدية أو التلف المادي

يجب عدم فك أجزاء المنتج.

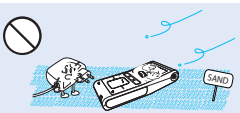
يجب مراعاة هذا الاحتياط.

تحذير

لا تزد التحميل على مصادر التيار الكهربائي أو الأسلاك الفرعية بصورة كبيرة، حيث إن ذلك قد يؤدي إلى حدوث سخونة على غير المعتاد أو نشوب حريق.

قد يؤدي استخدام كاميرا الفيديو في درجة حرارة تزيد عن 60°C درجة مئوية (140°F فهرنهايت) إلى نشوب حريق. قد يؤدي الاحتفاظ بالبطارية في درجات حرارة عالية إلى حدوث انفجار.

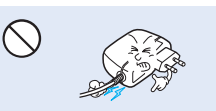
لا تسمح بدخول الماء أو المواد المعدنية القابلة للاشتعال في كاميرا الفيديو أو مهايئ التيار الكهربي المتردد. فالقيام بذلك قد يعرضك لخطر نشوب الحرائق.



لا تعرضها للرمال أو الأتربة! يمكن أن تؤدي الرمال أو الأتربة الناعمة التي تدخل كاميرا الفيديو أو مهايئ التيار الكهربي المتردد إلى حدوث أعطال أو تلفيات.

يجب عدم استخدام الزيوت! قد يؤدي دخول الزيت في كاميرا الفيديو أو مهايئ التيار الكهربي المتردد إلى التعرض لصدمة كهربية أو حدوث أعطال أو تلفيات.

لا تجعل شاشة LCD موجهة بشكل مباشر نحو أشعة الشمس. فقد يؤدي القيام بذلك إلى حدوث إصابات في العين، كما أنه قد يؤدي إلى قصور في أداء الأجزاء الداخلية للمنتج.

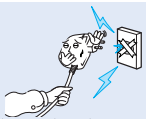


تجنب ثني سلك الطاقة بالقوة أو تعريض مهايئ التيار الكهربي المتردد للتلف من خلال الضغط عليه باستخدام أشياء ثقيلة. فقد يؤدي ذلك إلى خطر نشوب حريق أو التعرض للصدمات الكهربية.

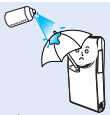
تجنب فصل مهايئ التيار الكهربي المتردد عن طريق سحب سلك الطاقة الخاص به، نظرًا لأن ذلك قد يؤدي إلى تلف سلك الطاقة.

احتياطات عند الاستخدام

لا تستخدم مهايئ التيار الكهربي المتردد إذا كان يحتوي على كابلات أو أسلاك تالفة أو منفصمة أو مقطوعة، فقد يؤدي القيام بذلك إلى التسبب في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربية.



لا تقم بتوصيل مهايئ التيار الكهربي المتردد إلا إذا كان من الممكن إدخال القابس تمامًا مع عدم ظهور أي جزء من نصلي القابس.



تجنب استخدام سائل التنظيف أو المواد الكيماوية الشبيهة على الإطلاق. لا تقم برش مواد التنظيف مباشرة على كاميرا الفيديو.

احتفظ بكاميرا الفيديو بعيدًا عن الماء عند الاستخدام بالقرب من الشواطئ أو حمامات السباحة أو عند هطول المطر. حيث يوجد هناك خطر التعرض لقصور أداء الكاميرا أو الصدمة الكهربية.

ينبغي الاحتفاظ ببطارية الليثيوم أو بطاقة الذاكرة بعيدًا عن متناول الأطفال. في حالة قيام الأطفال بابتلاع بطارية الليثيوم أو بطاقة الذاكرة، قم باستشارة الطبيب على الفور.

يجب عدم محاولة فك أجزاء كاميرا الفيديو أو مهايئ التيار الكهربي المتردد أو إصلاحها أو إعادة تشكيلها لتجنب خطر نشوب الحريق أو الصدمة الكهربية.

يجب عدم إدخال أو إخراج كابل التيار الكهربي بيدين مبتلتين. حيث يوجد هناك خطر التعرض للصدمة الكهربية.

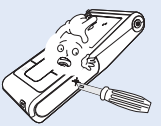
اجعل سلك الطاقة مفصولاً على الدوام عندما لا تكون كاميرا الفيديو قيد الاستخدام أو عند حدوث العواصف الرعدية للحماية من خطر نشوب الحريق.

عند تنظيف مهايئ التيار الكهربي المتردد، قم بفصل سلك الطاقة لتجنب خطر قصور أداء الكاميرا أو الصدمة الكهربية.

إذا قامت الكاميرا بإصدار صوت غير معتاد أو رائحة أو دخان، فقم بفصل سلك الطاقة على الفور والاستعانة بالخدمة من أحد مراكز الخدمة التابعة لـ Samsung. حيث يوجد هناك خطر التعرض للإصابة الشخصية.

في حالة قصور الأداء الوظيفي لكاميرا الفيديو، قم بفصل مهايئ التيار الكهربي المتردد أو البطارية على الفور من كاميرا الفيديو لتجنب نشوب الحريق أو التعرض للإصابة.

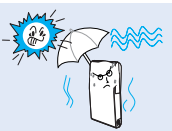
تنبيه



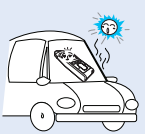
لا تضغط على سطح شاشة LCD بقوة أو تصدمها أو تخدشها بأداة حادة . في حالة الضغط على سطح شاشة LCD، فقد يحدث عدم استواء في الشاشة.

لا تقم بإسقاط كاميرا الفيديو أو مجموعة البطارية أو مهايئ التيار الكهربي المتردد أو أي من الملحقات الأخرى للاهتزازات أو الصدمات الأخرى. فقد يؤدي ذلك إلى قصور أداء الكاميرا أو التعرض للإصابة.

لا تستخدم كاميرا الفيديو على حامل ثلاثي القوائم (غير مزود) في مكان تتعرض فيه لاهتزازات أو صدمات شديدة.



لا تعرض كاميرا الفيديو بالقرب من الرمال أو الماء عند عملية التسجيل على الشاطئ أو حمام السباحة أو التسجيل في يوم مطير. فقد يؤدي القيام بذلك إلى التسبب في قصور الأداء الوظيفي أو التعرض لصدمة كهربية.



لا تترك كاميرا الفيديو في مركبة مغلقة حيث تكون درجات الحرارة عالية للغاية لفترة كبيرة:

لا تعرض كاميرا الفيديو للدخان المتراكم أو البخار. فقد يتسبب هذا الدخان أو البخار في تلف هيكل كاميرا الفيديو أو قد يتسبب في حدوث قصور في الأداء.

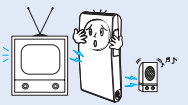
لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من العادم الكثيف الصادر عن محركات الجازولين أو الديزل أو غاز أكّال مثل كبريتيد الهيدروجين. فقد يؤدي القيام بذلك إلى تآكل الأطراف الداخلية أو الخارجية، أو تعطيل التشغيل الطبيعي للكاميرا.

لا تعرض كاميرا الفيديو للمبيدات الحشرية. فقد يؤدي دخول المبيدات الحشرية في الكاميرا إلى فشل المنتج في العمل بصورة طبيعية. أغلق كاميرا الفيديو وغطها بورقة من الفينيل أو ما إلى ذلك قبل استخدام المبيد الحشري.

يجب عدم تعريض كاميرا الفيديو للتغير المفاجئ في درجات الحرارة أو مكان رطب. فهناك خطورة أخرى تتمثل في التعرض للتلف أو الصدمة الكهربية عند الاستخدام في العراء أثناء حدوث العواصف الرعدية.

احتياطات عند الاستخدام

لا تمسح جسم كاميرا الفيديو بالبنزين أو الثنر. قد يحدث تقشير لطلاء الجزء الخارجي أو تلف سطح الهيكل.

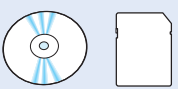


لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من التليفزيون أو الراديو: حيث يمكن أن يتسبب ذلك في ظهور تشوش على شاشة التليفزيون أو في الإرسال الإذاعي.

لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من موجات الراديو القوية أو للمجال المغناطيسي مثل مكبرات الصوت أو محرك كبير. فقد تدخل الضوضاء إلى الفيديو أو الصوت الذي يجري تسجيله.

استخدم الملحقات المعتمدة فقط من Samsung. فقد يؤدي استخدام منتجات من جهات مصنعة أخرى إلى التسبب في حدوث زيادة في السخونة أو نشوب حريق أو انفجار أو التعرض للصدمة الكهربية أو الإصابات الشخصية التي تحدث نتيجة التشغيل غير العادي.

ضع كاميرا الفيديو على سطح ثابت على أن يكون في مكان يحتوي على فتحات تهوية.



احتفظ بالبيانات الهامة بشكل منفصل. لا تتحمل Samsung أية مسئولية عن فقد البيانات.

المحتويات

دليل البدء السريع ٠٦

٠٦ يمكنك تسجيل مقاطع فيديو بتنسيق H.264!

التعرف على كاميرا الفيديو ١٠

١٠ مرفقات كاميرا الفيديو
١١ الجانب الأمامي والأيمن
١٢ الجانب الخلفي/الأيسر/العلوي

الإعداد ١٣

١٣ استخدام شريط المعصم
١٣ تثبيت كاميرا الفيديو في الحامل الثلاثي
١٤ توصيل مصدر التيار الكهربي
١٩ العمليات الأساسية لكاميرا الفيديو
١٩ استخدام أزرار اللمس
٢٠ مؤشرات شاشة LCD
٢٣ قائمة الاختصار (دليل الموافقة)
٢٥ الضبط الأول : التاريخ، الوقت ولغة العرض على الشاشة

حول وسائط التخزين ٢٧

٢٧ إدخال /إخراج بطاقة ذاكرة
٢٨ تحديد بطاقة الذاكرة المناسبة
٣٠ الوقت والسعة القابلان للتسجيل
٣١ تعيين موضع كاميرا الفيديو الرئيسي

المحتويات

التسجيل ٣٢

٣٢ تسجيل لقطات الفيديو أو الصور
٣٤ التكبير والتصغير

إعادة التشغيل ٣٥

٣٥ تغيير وضع التشغيل
٣٦ تشغيل صور الأفلام
٣٨ عرض الصور

خيارات التسجيل ٤٠

٤٠ تغيير إعدادات القائمة
٤١ تسجيل عناصر القائمة
٤٢ استخدام عناصر قائمة التسجيل

خيارات إعادة التشغيل ٤٨

٤٨ تشغيل عناصر القائمة
٤٩ Delete
٥٠ Protect
٥١ Edit: divide
٥٣ Share mark
٥٤ Slide show
٥٤ File info

ضبط الخيارات ٥٥

٥٥ تغيير إعدادات القائمة في "settings"
٥٦ عناصر قائمة الإعدادات
٥٦ استخدام عناصر قائمة الإعداد

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام WINDOWS
٦٢

٦٢ التحقق من نوع الكمبيوتر
٦٣ ما يمكنك القيام به باستخدام كمبيوتر يعمل بنظام windows
٦٤ استخدام برنامج Intelli – studio من SAMSUNG
٧١ استخدام الكاميرا كجهاز تخزين قابل للإزالة

توصيل باقي الأجهزة
٧٣

٧٣ التوصيل بالتلفزيون
٧٥ المشاهدة على شاشة التلفزيون
٧٦ تسجيل (دبلجة) الصور في مسجل VCR أو DVD/HDD

الصيانة ومعلومات إضافية
٧٧

٧٧ الصيانة
٧٨ معلومات إضافية
٧٨ استخدام كاميرا الفيديو خارج البلاد

استكشاف الأخطاء وإصلاحها
٧٩

٧٩ استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المواصفات
٨٨

٨٨ المواصفات

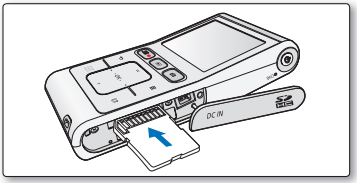
دليل البدء السريع

✪ يعرض دليل البدء السريع هذا العمليات والميزات الأساسية لكاميرا الفيديو.
انظر الصفحات المرجعية للحصول على مزيدٍ من المعلومات.

يمكنك تسجيل مقاطع فيديو بتنسيق H.264!

يمكنك تسجيل مقاطع الفيديو بتنسيق H.264 الذي يعد ملائمًا للإرسال بالبريد الإلكتروني والمشاركة مع أصدقائك وعائلتك. يمكنك أيضًا التقاط الصور باستخدام كاميرا الفيديو.

الخطوة ١: استعد

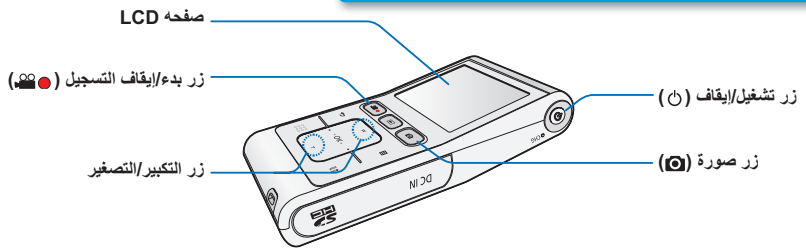


١. أدخل بطاقة الذاكرة. ➥الصفحة ٢٧
- يمكنك استخدام بطاقات الذاكرة SDHC (بطاقات SD عالية السعة) أو بطاقات الذاكرة SD المتوفرة بالأسواق مع كاميرا الفيديو هذه.

٢. راجع حالة الشحن الخاصة بالبطارية.
- بعد تشغيل كاميرا الفيديو بالضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** (⏻)، راجع مستوى شحن البطارية من خلال شاشة LCD.
- وإذا تطلب الأمر، قم بشحنها باستخدام مهايئ التيار المتردد. ➥الصفحة ١٤

تتميز كاميرا الفيديو هذه ببطارية مدمجة بها. لذا، يمكنك شحن البطارية بواسطة توصيل مهايئ التيار المتردد بدون إعادة وضع البطاريات.

الخطوة ٢: التسجيل باستخدام كاميرا الفيديو



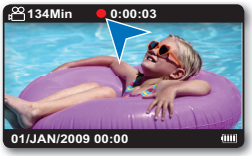
تسجيل مقاطع الفيديو بجودة الصور HD (عالية الدقة)

تستخدم كاميرا الفيديو تقنية ضغط H.264 متقدمة لتحقيق أوضح جودة للفيديو.

١. اضغط على الزر زر **تشغيل/إيقاف** ( ).

٢. اضغط على الزر **بدء/إيقاف التسجيل** ( ).

- لإيقاف التسجيل، اضغط على الزر **بدء/إيقاف التسجيل** ( ).



تسجيل الصور

يمكن لكاميرا الفيديو تسجيل صور بجودة عالية بنسب عرض إلى الارتفاع تتراوح بين 4:3 أو 16:9.

١. اضغط على الزر زر **تشغيل/إيقاف** ( ).

٢. اضغط على الزر (**صورة**) نصف ضغطه لأسفل لفحص صورة الهدف.

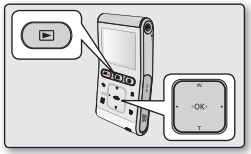
٣. اضغط على الزر **صورة** (**صورة**) بالكامل عندما تكون جاهزًا.

- تتوافق كاميرا الفيديو مع تنسيق التسجيل H.264 الذي يوفر ترميزًا فعالاً للفيديو فائق الجودة بسعة أقل.
- الضبط الافتراضي هو **"720/60p (Fine)"**. يمكنك أيضًا التسجيل باستخدام جودة فيديو SD (الدقية القياسية). ➥صفحة ٤٣
- لا يمكنك تسجيل الصور أثناء تسجيل مقاطع فيديو.

دليل البدء السريع

الخطوة ٣: تشغيل مقاطع الفيديو أو الصور

عرض شاشة LCD لكاميرا الفيديو



يمكنك العثور على التسجيلات المطلوبة بسرعة عن طريق استخدام طريقة عرض فهرس الصور المصغرة.

١. اضغط على الزر **وضع** (▶) لتحديد وضع تشغيل.
- تظهر لقطات الفيديو والصور المسجلة في شاشة عرض فهرس المصغرات.
يتم تمييز الصورة المصغرة الخاصة بآخر ملف تم إنشاؤه أو تشغيله.

٢. المس الزر ▲/▼/◀/▶ لتحديد لقطة الفيديو أو الصورة المطلوبة، ثم المس الزر **OK**.

توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تشغيل واحد لكل من تسجيلات الفيديو والصور. يمكنك بسهولة تشغيل لقطات الفيديو أو الصور في نفس الوضع بدون الحاجة إلى تبديل الأوضاع.

العرض على التلفاز

يمكنك الاستمتاع بمقاطع الفيديو HD (عالية الدقة) ذات الجودة الرائعة والتفاصيل العالية. ↩الصفحة ٧٣

الخطوة ٤: حفظ مقاطع الفيديو أو الصور المسجلة

البساطة والمتعة! تمتع بالميزات العديدة لبرنامج Intelli-studio على كمبيوتر يعمل بنظام windows.

باستخدام برنامج Intelli-studio، المدمج بكاميرا الفيديو، يمكنك استيراد مقاطع الفيديو/الصور إلى الكمبيوتر لديك أو تحرير مقاطع الفيديو/الصور أو مشاركتها مع أصدقائك. ↩الصفحة ٦٤

استيراد مقاطع الفيديو/الصور من الكمبيوتر الشخصي وعرضها

١. قم بتشغيل برنامج Intelli-studio عبر توصيل كاميرا الفيديو بالكمبيوتر الشخصي عبر كابل USB.
   - تظهر شاشة جديدة لحفظ الملفات مع إطار Intelli-studio الرئيسي.
     انقر فوق **"Yes"**، وسيبدأ إجراء التحميل.

٢. انقر فوق **"Import folders"** لاستيراد ملفات الفيديو أو الصور من الكمبيوتر الشخصي. كما يمكنك عرض موقع الملفات على متصفح Intelli-studio.

٣. يمكنك النقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف الذي ترغب في بدء تشغيله.

مشاركة مقاطع الفيديو/الصور على YouTube/Flickr

شارك ما لديك من محتويات مع الآخرين حول العالم عبر تحميل الصور ومقاطع الفيديو مباشرة إلى أحد مواقع الويب بنقرة واحدة.
انقر فوق علامة التبويب **"Share"** ← **"Upload to Share Site" (تحميل إلى موقع مشاركة)** بالمتصفح. ← الصفحة ٦٧

يتم تشغيل برنامج Intelli-studio على الكمبيوتر الشخصي تلقائيًا بمجرد توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر يعمل بنظام Windows (عند تحديد **"PC Software: On"**) ← الصفحة ٦٠

الخطوة ٥: حذف مقاطع الفيديو أو الصور

إذا كانت وسائط التخزين ممتلئة، فلن يمكنك تسجيل مقاطع فيديو أو صور جديدة. احذف بيانات مقاطع الفيديو أو الصور التي تم حفظها على كمبيوتر من وسائط التخزين. ومن ثم يمكنك تسجيل مقاطع فيديو أو صور جديدة على مساحة وسائط التخزين التي تم إخلاؤها مؤخرًا.

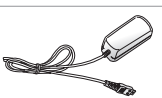
اضغط على الزر وضع ( ) للانتقال إلى الوضع تشغيل ← المس الزر القائمة ( ) ← المس الزر ▲/▼/◀/▶/OK لتحديد "Delete".
←الصفحة ٤٩

التعرف على كاميرا الفيديو

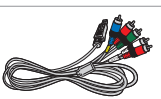
مرفقات كاميرا الفيديو

يتم شراء كاميرا الفيديو مرفقة بالملحقات التالية. وفي حالة عدم وجود أي من هذه العناصر في علبة كاميرا الفيديو الخاصة بك، يرجى الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung.

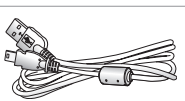
اسم الموديل	اللون	فتحة بطاقة الذاكرة	شاشة LCD	العدسة
HMX-U10BP/U100BP	أسود	فتحة واحدة	اللون	x٣,٥ ~ x٤ (نسبة التكبير الرقمي)
HMX-U10RP/U100RP	أحمر			
HMX-U10EP/U100EP	أخضر			
HMX-U10UP/U100UP	أرجواني			
HMX-U10SP/U100SP	فضي			



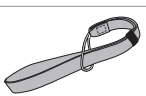
مهايئ تيار كهربي متردد (AA-MA9 type)



كابل الفيديو المكوّن متعدد الأسلاك/كابل AV (صوت/فيديو)



كابل USB



شريط المعصم

دليل البدء السريع

القرص المضغوط الخاص بدليل المستخدم

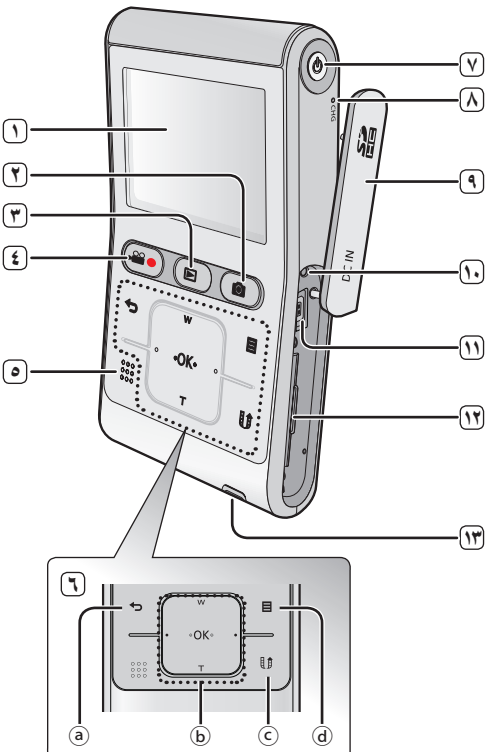
النوع ثلاثي القوائم

الحافظة اللينة (خيار)

بطاقة الذاكرة (خيار)

- قد تختلف المحتويات حسب منطقة المبيعات.
- تتوفر الأجزاء والملحقات لدى مركز خدمة Samsung ووكيلها المحلي.
SAMSUNG غير مسؤولة عن قصر عمر البطارية المدمجة، أو أي أعطال تحدث بواسطة أي استخدام غير مسموح به للكماليات مثل مهايئ التيار المتردد.
- لم يتم توفير بطاقة الذاكرة. انظر صفحة ٢٨ لمعرفة المزيد حول بطاقة الذاكرة المتوافقة مع كاميرا الفيديو الخاصة بك.
- تشتمل كاميرا الفيديو الخاصة على اسطوانة كدليل للمستخدم ودليل للتشغيل السريع (مطبوع).

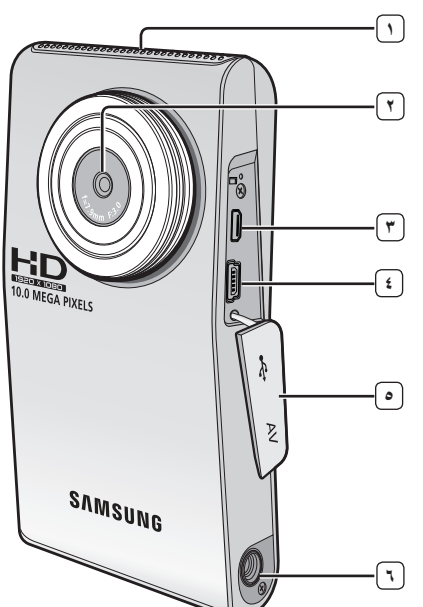
الجانب الأمامي والأيمن



١	شاشة LCD
٢	زر صورة ( )
٣	زر وضع ( )
٤	زر بدء / إيقاف التسجيل ( )
٥	سماعة مدمجة
٦	لمس الأزرار الحساسة ⓐ زر Back ( ) ⓑ ▲ (التكبير- زاوية واسعة) / ▼ (التكبير- صورة كبيرة) / ◀ / ▶ / زر OK ⓒ زر مشاركة ( ) ⓓ زر القائمة ( )
٧	زر تشغيل/إيقاف ( )
٨	المؤشر CHG (الشحن)
٩	DC IN مقبس / بطاقة الذاكرة
١٠	زر Reset
١١	DC IN مقبس
١٢	فتحة بطاقة الذاكرة
١٣	مشبك شريط المعصم

التعرف على كاميرا الفيديو

الجانب الخلفي/الأيسر/العلوي



١	ميكروفون داخلي
٢	العدسة
٣	كابل الفيديو المكوّن متعدد الأسلاك/كابل AV (صوت/فيديو)
٤	USB مقبس
٥	غطاء المقبس (كابل الفيديو المكوّن متعدد الأسلاك/كابل AV (صوت/فيديو), USB مقبس)
٦	مقبس الحامل ثلاثي القوائم

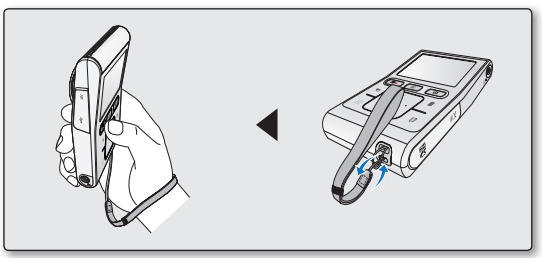
تنبيه احرص على ألا تغطي مكبر الصوت الداخلي والعدسات أثناء التسجيل.

الإعداد

يوفر هذا الجزء المعلومات التي يجب عليك معرفتها قبل استخدام كاميرا الفيديو، مثل كيفية استخدام الملحقات المرفقة وكيفية تغيير البطارية وكيفية إعداد وضع التشغيل والإعداد الأولي.

استخدام شريط المعصم

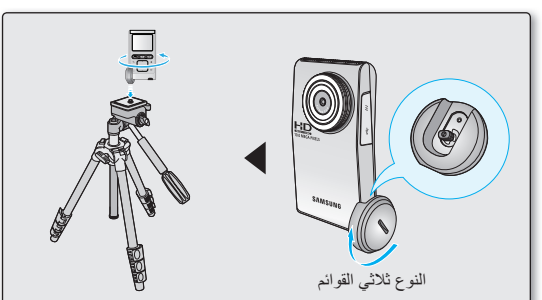
اربط الشريط وضع يدك داخل الحلقة للحيلولة دون تلف الكاميرا نتيجةً لسقوطها.



تثبيت كاميرا الفيديو في الحامل الثلاثي

في حالة التسجيل عالي السرعة، أو التسجيل الذاتي، استخدام الحامل الثلاثي لإتاحة إمكانية التقاط الصور بطريقة ملائمة. استخدم النوع ثلاثي القوائم المتوفر مع كاميرا الفيديو لتثبيتها في الحامل ثلاثي القوائم كما هو موضح في الشكل.

يباع الحامل ثلاثي القوائم بشكل منفصل.



الإعداد

توصيل مصدر التيار الكهربي

- تأكد من شحن البطارية قبل الشروع في استخدام كاميرا الفيديو.
- تتميز كاميرا الفيديو هذه ببطارية مدمجة بها. لذا، يمكنك شحن البطارية بواسطة توصيل مهايئ التيار المتردد بدون إعادة وضع البطاريات.
- قد يكون مستوى شحن البطارية منخفضًا عند الشراء.

شحن البطارية

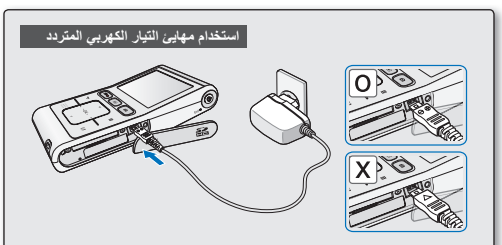
يمكنك شحن البطارية باستخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد أو كابل USB.

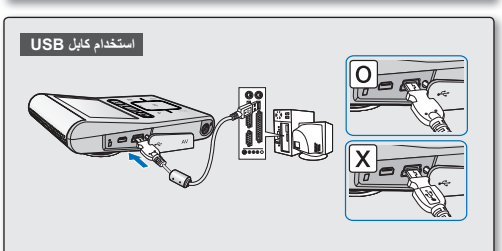
١. اضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** (⏻) لإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو.

٢. افتح غطاء موصل الوحدة.

٣. اشحن البطارية باستخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد أو كابل USB.
- يضيء المصباح CHG (الشحن) ويبدأ الشحن. بمجرد شحن البطارية بالكامل، يتحول يضيء المصباح CHG (الشحن) ويبدأ الشحن. بمجرد شحن البطارية بالكامل، يتحول ➥الصفحة ١٥

استخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد	قم بتوصيل مهايئ التيار الكهربي المتردد بكاميرا الفيديو بشكل سليم، ثم قم بتوصيل مهايئ التيار الكهربي المتردد بمنفذ التيار بالحائط.
استخدام كابل USB	قم بتوصيل كابل USB بكاميرا الفيديو بشكل سليم، ثم قم بتوصيل الجانب الآخر بمنفذ USB بأي جهاز كمبيوتر.





تنبيه

- يمكن لشحن البطارية أثناء درجات الحرارة المنخفضة أن يستغرق وقت طويل وقد لا تكتمل عملية الشحن (وقتها لن يعمل المؤشر الأخضر).
- يرجى التأكد من عدم وجود مواد غريبة بالمقبس والتجويف عند توصيل مهايئ القدرة للتيار البديل بذاكرة الكاميرا.

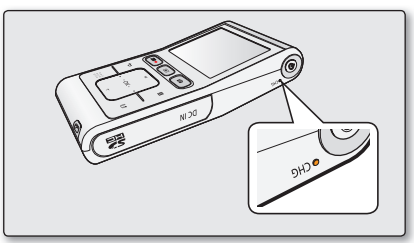
- عند التسجيل في الأماكن المغلقة، حيث يتوفر منفذ للتيار في الحائط، يكون من المناسب استخدام مصدر الإمداد بالتيار الكهربي.
- نوصي بشحن البطارية في مكان تتراوح درجة حرارته من ٠ إلى ٤٥ درجة مئوية.
- بالنسبة للشحن، سوف يقوم توصيل كل من كابل USB ومهايئ التيار الكهربي المتردد في آنٍ واحد بأداء نفس المهمة عند استخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد فقط.
- حتى عند تشغيل الجهاز، ستظل حزمة البطارية تشحن مستخدمةً محول طاقة التيار المتردد أو كابل USB. لكنك تحتاج إلى وقت شحن إضافي عند تشغيل الجهاز. يُوصى بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو أثناء الشحن.

مؤشر الشحن

تلميحات حول التعرف على البطارية

يشير لون مؤشر الحالة إلى حالة الشحن.

- إذا كانت البطارية مشحونة بالكامل، يكون مؤشر الشحن أخضر اللون.
- أثناء شحن البطارية، يضيء مؤشر الشحن برتقالي.
- في حالة حدوث خطأ أثناء شحن البطارية، ينطفئ مؤشر الشحن.



<مؤشر الشحن>

يوضح لون مؤشر الشحن حالة الشحن.

حالة الشحن	جارٍ الشحن	مشحونة بالكامل	خطأ
لون مؤشر LED	(برتقالي)	(أخضر)	(إيقاف)

شاشة مستوى البطارية

تعرض شاشة مستوى البطارية حجم الطاقة المتبقية في البطارية.

مؤشر مستوى البطارية	الحالة	الرسالة
	مشحونة بالكامل	-
	مستخدمة بنسبة ٢٠٪ ~ إلى ٤٠٪	-
	مستخدمة بنسبة ٤٠٪ ~ إلى ٦٠٪	-
	مستخدمة بنسبة ٦٠٪ ~ إلى ٨٠٪	-
	مستخدمة بنسبة ٨٠٪ ~ إلى ٩٩٪	-
	مستنفدة (البطارية تومض): سيتوقف الجهاز بعد فترة قليلة من الوقت. اشحن البطارية بقدر الإمكان.	-
-	سيتم إيقاف التشغيل إجباريًا بعد ٣ ثوان.	"Low battery"

تنبني الأرقام المذكورة أعلاه على الشحن الكامل للبطارية عند درجة الحرارة الطبيعية.
قد تؤثر درجة الحرارة المنخفضة على فترة الاستخدام.

أوقات الشحن والتسجيل وإعادة التشغيل مع البطارية المشحونة بالكامل (دون تشغيل وظيفة التكبير/التصغير وما إلى ذلك)

- كمرجع لك، يتم فيما يلي توضيح الوقت التقريبي مع البطارية المشحونة بالكامل:

زمن الشحن		٣ساعات (مهايئ تيار كهربي متردد) / ٦ساعات (كابل USB)
Video resolution		1280X720 / 60p
الوضع	**وقت التسجيل المستمر**	٩٠دقائق
	وقت إعادة التشغيل	١٢٠دقائق

- الوقت الموضح بغرض الرجوع إليه فقط. يتم قياس الأشكال الموضحة أعلاه في بيئة Samsung الاختبارية، وقد تختلف تلك القياسات بحسب المستخدمين والظروف.
- يوصى باستخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد عند استعمال وظيفة "ت لقطات متتابعة"

التسجيل المستمر (بدون وظيفة التكبير/التصغير)

يشير وقت التسجيل المستمر لكاميرا الفيديو الموضح بالجدول إلى وقت التسجيل المتاح عند تشغيل الكاميرا في وضع التسجيل دون استخدام أية وظائف أخرى بعد بدء عملية التسجيل. أثناء التسجيل الفعلي، قد يفرغ شحن البطارية بمعدل مرتين أو ثلاث مرات أسرع من الوقت الموضح، وذلك عند تشغيل وظائف بدء/إيقاف التسجيل ووظائف التكبير/التصغير إلى جانب القيام بإعادة التشغيل. لاحظ أن شحن البطارية يفرغ بشكل أسرع في البيئات الباردة.

حول مجموعات البطاريات

- تتميز كاميرا الفيديو هذه ببطارية مدمجة بها. لذا، يمكنك شحن البطارية بواسطة توصيل مهايئ التيار المتردد بدون إعادة وضع البطاريات.
- مزايا البطارية: تتميز البطارية بسعتها الكبيرة للطاقة على الرغم من صغر حجمها. يجب أن تتم إعادة شحنها في أي بيئة تتراوح درجة الحرارة بها ما بين ٣٢ د رجة فهرنهايت (٠ درجة مئوية) و ١١٣ درجة فهرنهايت (٤٥ درجة مئوية). على الرغم من ذلك، عند تعرض البطارية لدرجات حرارة باردة (أقل من ٣٢ درجة فهرنهايت (٠ درجة مئوية))، يقل وقت استعمالها وقد تتوقف عن العمل.

صيانة البطارية

- يعمل الاستخدام المتكرر لشاشة LCD، أو العمليات المتكررة لإعادة التشغيل أو التقديم أو الترجيع على إضعاف سرعة البطارية.
- ربما لا يعمل مؤشر إعادة شحن البطارية خلال عملية الشحن إذا كانت البطارية فارغة تماما من الشحن. ولأنه قد تم تصميمه لحماية البطارية. عند بدء الشحن مع عدم إضاءة مؤشر الشحن في خلال ٥ دقائق، اتصل بالموزع المحلي.
- يجب التخلص من البطاريات بنفس طريقة التخلص من النفايات الكيميائية. لا تلق به ضمن المهملات.
- عند تفريغ الشحن بالكامل، تتسبب البطارية في إتلاف الخلايا الداخلية. وقد تكون البطارية عرضة للتسرب عندما يكون شحنها فارغًا بالكامل.
- وفي حالة عدم استخدام كاميرا الفيديو ممتدة: يوصى بالمحافظة على مستوى شحن بطارية كاميرا الفيديو بالكامل. في هذه الحالة، قم بشحنها كل شهرين.

حول عمر البطارية

- تقل قدرة البطارية مع مرور الوقت وبالاستعمال المتكرر. في حالة ازدياد وقت الاستعمال المنخفض بين فترات الشحن بشكل ملحوظ، من المحتمل أن تحتاج إلى استبدال البطارية بأخرى جديدة. الرجاء الاتصال بالموزع المحلي لديك.
- يتأثر العمر الافتراضي لكل بطارية بظروف التخزين والتشغيل والبيئة المحيطة.

استخدام كاميرا الفيديو ذات المدمجة مع مهايئ التيار الكهربي المتردد

يوصى باستخدام مهايئ تيار متردد لتزويد كاميرا الفيديو بالطاقة من منفذ تيار متردد بالمنزل، وذلك أثناء قيامك بعمليات الضبط أو التشغيل أو تحرير الصور أو استخدامها داخل المنزل. قم بعمل نفس التوصيلات التي تقوم بها عند شحن البطارية. ➥صفحة ١٤

تنبيه

- استخدم أقرب منفذ كهرباء بالجدار عند استخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد. افصل مهايئ التيار الكهربي المتردد من منفذ الكهرباء بالحائط فور حدوث أي عطل أثناء استخدام كاميرا الفيديو.
- لا تضع مهايئ التيار الكهربي المتردد في مكان ضيق، مثل وضعه بين الحائط والأثاث.

- تأكد من استخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد المحدد لتزويد كاميرا الفيديو بالطاقة.
حيث أن استخدام مهايئ تيار كهربي متردد آخر قد يتسبب في صدمة كهربية ينتج عنها حريق.
- يمكن استخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد في أي مكان في العالم. تكون هناك ضرورة لاستخدام مهايئ توصيل تيار متردد في بعض الدول. فإذا احتجت لشئ ما، اشتريه من الموزع الخاص بك.

لتوفير طاقة البطارية:

- احرص على عدم تشغيل كاميرا الفيديو في حالة عدم استخدامها.
- في حالة عدم التشغيل لأكثر من دقيقتين في الوضع STBY، أو خلال التسجيل، يبدأ وضع توفير الطاقة من خلال إعتام شاشة LCD. (عندما تحدد **"Auto LCD Off: On"**). ➥ صفحة ٥٨
- يمكنك تعيين الوظيفة **"Auto Power Off"** التي تقوم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو في حالة عدم تشغيلها لمدة ٥ دقائق. ➥ صفحة ٥٩

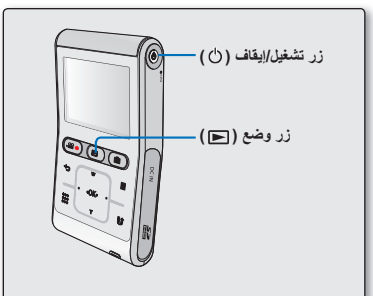
العمليات الأساسية لكاميرا الفيديو

يشرح هذا الجزء الطرق الأساسية لتسجيل الأفلام أو الصور والإعدادات الأساسية بذاكرة كاميرا الفيديو أيضًا.
قم بتعيين وضع التشغيل المناسب وفقًا لتفضيلاتك مستخدمًا مفتاح **تشغيل/إيقاف** (⏻) وزر **وضع** (▶).

تشغيل/إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو

يمكنك تشغيل/إيقاف تشغيل الكاميرا بواسطة الضغط على زر **تشغيل/إيقاف** (⏻).

١. اضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** (⏻) لتشغيل كاميرا الفيديو.
٢. اضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** (⏻) لإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو.



ضبط أوضاع التشغيل

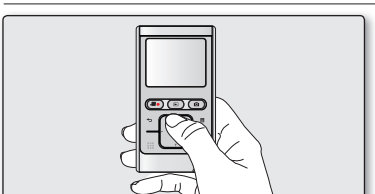
- يمكنك التبديل بين أوضاع التشغيل بالترتيب التالي في كل مرة تقوم فيها بالضغط على زر **وضع** (▶) : وضع التسجيل ↔ وضع تشغيل

الوضع	الوظائف
وضع تسجيل	لتسجيل أفلام أو صور.
وضع تشغيل	لتشغيل أفلام أو صور، أو تحريرها.

- توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تسجيل واحدًا يجمع بين تسجيل الأفلام وتسجيل الصور. لذلك يمكنك تسجيل الأفلام أو الصور بسهولة في نفس الوضع دون تغيير وضع التسجيل ذي الصل.
- يوفر وضع التشغيل أيضًا وضع التشغيل مرة واحدة لتسجيلات الفيديو والصور بنفس وضع التسجيل.
- عند تشغيل كاميرا الفيديو، تعمل وظيفة التشخيص الذاتي وقد تظهر رسالة. وفي هذه الحالة، ارجع إلى "المؤشرات والرسائل التحذيرية" (في الصفحات ٧٩-٨٠) واتخذ الإجراء التصحيحي اللازم.

استخدام أزرار اللمس

تستخدم كاميرا الفيديو هذه تقنية تشغيل الأزرار باللمس، وذلك لكي تساعد على التعامل مع القوائم والوظائف بشكل ملائم.
المس زر اللمس بطرف إصبعك.

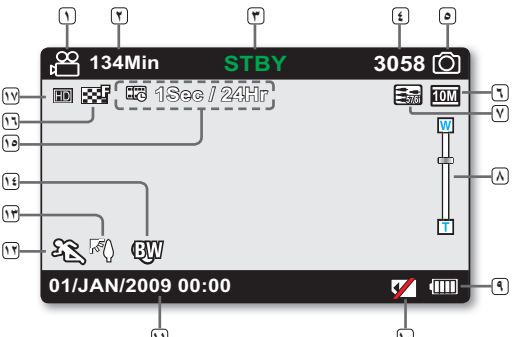


لتجنب حدوث تلف في زر اللمس:

- لا تستخدم أي شيء آخر غير أصابعك لتشغيلها. قد لا يعمل زر اللمس في حالة استخدام ظفرك أو أي أداة أخرى مثل سن القلم الحبر الكروي الشكل.
- لا تلمس زر اللمس إذا لم تكن أصابعك نظيفة.
- لا تلمس أزرار اللمس وأنت ترتدي القفازات.

الإعداد

مؤشرات شاشة LCD

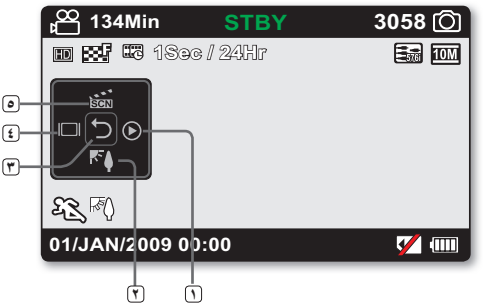


- تعد الشاشة الموضحة أعلاه مثالاً للشرح: فهي تختلف عن شاشة العرض الفعلية.
- تعتمد مؤشرات العرض على الشاشة على سعة الذاكرة البالغة ٨ جيجابايت (الذاكرة المدمجة SDHC).
- قد لا يتم الاحتفاظ بالوظائف الموضحة بعلامة * عند إعادة تشغيل كاميرا الفيديو.
- لضمان الأداء المحسن، قد تتغير إشارات العرض وترتيبها دون سابق إنذار.
- توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تسجيل واحدًا يجمع بين تسجيل الأفلام وتسجيل الصور. لذلك يمكنك تسجيل الأفلام أو الصور بسهولة في نفس الوضع دون تغيير وضع التسجيل ذي الصلة.
- يتم حساب إجمالي عدد الصور الفوتوغرافية القابلة للتسجيل وفقًا للمساحة المتاحة على وسائط التخزين.
- يبلغ عدد الصور الفوتوغرافية القابلة للتسجيل، والذي يظهر على الشاشة، ٩٩٩٩ كحد أقصى.
- يمكنك فحص مؤشر الوضع المحدد فقط في حالة تعيين المعلومات التي تظهر على الشاشة إلى العرض ملء الشاشة. ➥صفحة ٢٤

وضع التسجيل

١	وضع تسجيل الأفلام
٢	وضع تسجيل الفيديو
٣	وضع التشغيل (**STBY** (الاستعداد) / ● (التسجيل))
٤	عداد الصور الفوتوغرافية (إجمالي عدد الصور القابلة للتسجيل)
٥	وضع تسجيل الصور
٦	Photo resolution
٧	TV Out (عند توصيل كابل المكون / الصوت والفيديو.)
٨	Digital zoom
٩	معلومات البطارية (مستوى البطارية المتبقي)
١٠	لا تتوفر إمكانية عرض بطاقة الذاكرة.
١١	Date/Time display
١٢	iSCENE
١٣	Back light
١٤	Digital effect
١٥	* Time Lapse REC
١٦	Video quality
١٧	Video resolution

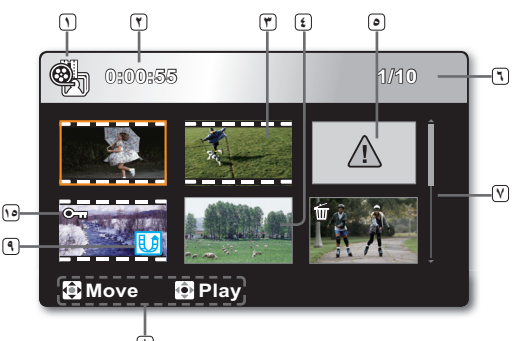
وضع التسجيل : قائمة الاختصار (دليل الموافقة)



١	Quick View
٢	Back light
٣	قائمة الاختصار (دليل الموافقة) / الرجوع
٤	Display
٥	iSCENE

باستخدام زر الاختصار قائمة الاختصار، يمكنك الانتقال مباشرة إلى القائمة المحددة. بالضغط على زر **OK**، يتم عرض قائمة الاختصارات لما هو مستخدم على نحو متكرر بشاشة LCD.

وضع تشغيل : عرض الصور المصغرة

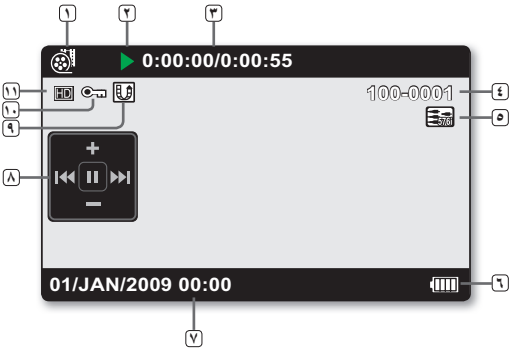


١	وضع تشغيل
٢	الوقت المسجل
٣	ملف صورة الفيلم
٤	ملف صورة
٥	ملف خطأ
٦	عداد الصور (الصورة الحالية/ العدد الإجمالي للصور المسجلة)
٧	شريط التمرير
٨	دليل الأزرار
٩	Share mark
١٠	Protection

توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تشغيل واحد لكل من تسجيلات الفيديو والصور. يمكنك بسهولة تشغيل لقطات الفيديو أو الصور في نفس الوضع بدون الحاجة إلى تبديل الأوضاع.

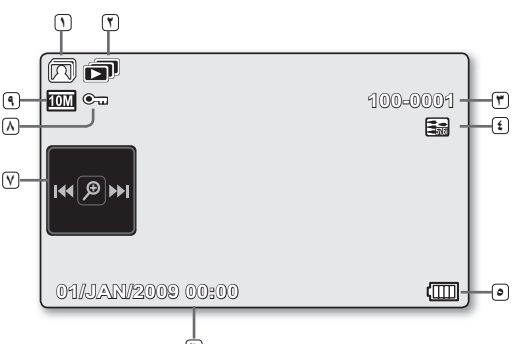
وضع تشغيل الأفلام : عرض فردي

١	وضع تشغيل الأفلام
٢	وضع التشغيل (تشغيل (▶) / إيقاف مؤقت (⏸))
٣	رمز الوقت (الوقت المنقضي / الوقت المسجل)
٤	اسم الملف (رقم الملف)
٥	TV Out (عند توصيل كابل المكون / الصوت والفيديو.)
٦	معلومات البطارية (مستوى البطارية المتبقي)
٧	شاشة عرض التاريخ/الوقت الذي يتم فيه التسجيل
٨	قائمة الاختصار (دليل الموافقة) ⏮ / ◀◀ : الانتقال إلى الملف السابق / REW (ترجيع) ⏭ / ▶▶ : الانتقال إلى الملف التالي / FF (التقديم السريع) +/− : زيادة مستوى الصوت/خفض مستوى الصوت ▶/■ : تشغيل/إيقاف مؤقت
٩	Share mark
١٠	Protection
١١	Video resolution



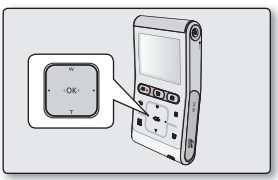
وضع تشغيل صورة : عرض فردي

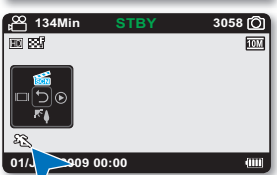
١	وضع تشغيل صورة
٢	Slide show
٣	اسم الملف (رقم الملف)
٤	TV Out (عند توصيل كابل المكون / الصوت والفيديو.)
٥	معلومات البطارية (مستوى البطارية المتبقي)
٦	شاشة عرض التاريخ/الوقت الذي يتم فيه التسجيل
٧	قائمة الاختصار (دليل الموافقة) ⏮ / ⏭ : الصورة السابقة/الصورة التالية 🔍 : تكبير التشغيل
٨	Protection
٩	Photo resolution



قائمة الاختصار (دليل الموافقة)

تمثل قائمة الاختصار (دليل الموافقة) أكثر الوظائف التي يتم الوصول إليها بشكل متكرر وفقا للوضع المحدد.
يؤدي لمس الزر **OK** إلى عرض قائمة اختصارات تضم الوظائف التي يتكرر استخدامها على شاشة LCD.





✪ على سبيل المثال: ضبط iSCENE في وضع "تسجيل فيلم" باستخدام قائمة الاختصار (دليل الموافقة).

١. المس الزر **OK** في وضع STBY.
- يتم عرض قائمة الاختصار (دليل الموافقة).

٢. المس الزر ▲ لتحديد **"iSCENE"**.
- يضيئ الرمز iSCENE.

٣. في كل مرة تلمس فيها الزر ▲، يتغير الوضع iSCENE. حدد الوضع المطلوب، ثم المس الزر **OK** لتأكيد التحديد.
- سوف يظهر مؤشر عنصر القائمة الفرعية ( ) المحدد على الشاشة.
- المس الزر **OK** للخروج من قائمة الاختصارات.

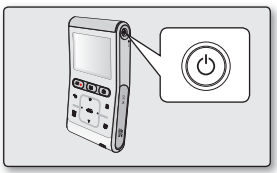
- قبل تحديد أي عنصر قائمة، يرجى التحقق من ضبط الوضع المناسب أولاً.
- يمكنك فحص مؤشر الوضع المحدد فقط في حالة تعيين المعلومات التي تظهر على الشاشة إلى العرض ملء الشاشة. ➥صفحة ٢٤

الإعداد

الزر	وضع التسجيل	وضع تشغيل		تحديد القائمة
		وضع تشغيل الأفلام : عرض فردي	وضع تشغيل صورة : عرض فردي	
OK	- الوصول إلى قائمة الاختصار - تأكيد التحديد - الخروج من قائمة الاختصار	- الوصول إلى قائمة الاختصار (دليل الموافقة). - تشغيل/إيقاف مؤقت	- الوصول إلى قائمة الاختصار - تشغيل/تكبير التشغيل (x٢,٠ - x٥,٠)	تأكيد التحديد
▲(W)	- **التكبير الرقمي (wide)** - **iSCENE** (في قائمة الاختصارات) في كل مرة تقوم فيها بلمس الزر ▲، يتغير الوضع iSCENE.	زيادة مستوى الصوت	-	يحرك المؤشر للأعلى
▼(T)	- **التكبير الرقمي (tele)** - **Back Light** (في قائمة الاختصارات) يؤدي لمس الزر ▼ إلى التبديل بين تشغيل الضوء أو إيقاف تشغيله.	تقليل مستوى الصوت	-	يحرك المؤشر للأسفل
◄(•)	- **العرض** (في قائمة الاختصارات) في كل مرة يتم لمس الزر ◄، تظهر أوضاع عرض المعلومات على الشاشة التالية: العرض البسيط ← ملء الشاشة ← إيقاف العرض	- تشغيل البحث RPS معدل (تشغيل البحث للخلف): x٢←x٤←x٨←x١٦←x٣٢ - تخطي إعادة التشغيل للسابق - إعادة تشغيل إطارًا بإطار - سرعة التشغيل بالحركة البطيئة للخلف: x٢/١←x٤/١←x٨/١	الصورة السابقة	ينتقل إلى القائمة السابقة
►(•)	- **Quick View** (في قائمة الاختصارات) يمكنك عرض أحدث فيديو مسجل أو صورة بعد التسجيل مباشرة. ← صفحة ٣٣	- تشغيل البحث FPS معدل (تشغيل البحث للأمام): x٢←x٤←x٨←x١٦←x٣٢ - تخطي إعادة التشغيل للاحق - إعادة تشغيل إطارًا بإطار - سرعة التشغيل بالحركة البطيئة للأمام: x٢/١←x٤/١←x٨/١	الصورة التالية	ينتقل إلى القائمة التالية

الضبط الأول : التاريخ، الوقت ولغة العرض على الشاشة

- يتاح الإعداد الأولي في كافة أوضاع التشغيل.
- لقراءة القوائم أو الرسائل بلغتك المفضلة، قم بتعيين لغة العرض على الشاشة.
- لتخزين التاريخ والوقت أثناء التسجيل، قم بتعيين التاريخ/الوقت.



التشغيل وضبط الوقت والتاريخ

قم بتعيين التاريخ والوقت عند استخدام كاميرا الفيديو للمرة الأولى. في حالة عدم قيامك بتعيين التاريخ والوقت، تظهر شاشة التاريخ والوقت في كل مرة تقوم فيها بتشغيل كاميرا الفيديو.

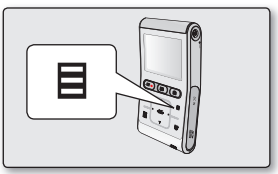
١. اضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** (⏻) لتشغيل كاميرا الفيديو.
   - عندما تقوم بتشغيل كاميرا الفيديو لأول مرة، تظهر شاشة "ضبط شاشة التاريخ/الوقت".
٢. حدد معلومات التاريخ والوقت، ثم قم بتغيير قيم الإعداد من خلال استخدام زر ▲/▼/◀/▶.
٣. تأكد من تعيين التاريخ/الوقت بطريقة صحيحة، ثم المس الزر **OK**.

- بعد الضبط، يتم تسجيل التاريخ والوقت تلقائيا بمنطقة بيانات خاصة بوسائط التخزين.
- يمكن ضبط العام حتى ٢٠٣٩.
- تتميز كاميرا الفيديو هذه ببطارية مدمجة بها. وعندما تنخفض سعة الشحن بها، يمكن إعادة تعيين إعدادات المستخدم المحفوظة للتأكد من شحن البطارية بعد الاستخدام.
  - في حالة انخفاض وقت شحن البطارية بشكل ملحوظ، فقد يكون ذلك دليلاً على نهاية عمرها الافتراضي. اتصل بالموزع المحلي.
  - عند الاحتفاظ بكاميرا الفيديو مع وجود البطارية مشحونة بالكامل، تظل إعدادات المستخدم لمدة شهرين أو أكثر.
  - عند فراغ شحن البطارية، يبدأ التاريخ/الوقت عند **"01/JAN/2009 00:00"** .

الإعداد

تحديد لغة العرض على الشاشة

يمكن تحديد اللغة المطلوبة لعرض شاشة القائمة والرسائل.



١. المس الزر **القائمة** (☰).
- تظهر شاشة القائمة.

٢. المس الزر ◀/▶ لتحديد **"Settings"**.
- تظهر القوائم في وضع "إعداد".

٣. المس الزر ▲/▼ لتحديد **"Language"**، ثم المس الزر **OK**.

٤. المس الزر ▲/▼ لتحديد لغة OSD المطلوبة، ثم المس الزر **OK**.
- English / 한국어 / Français / Deutsch / Italiano / Español/ Português / ایرانی / 中文 / Русский

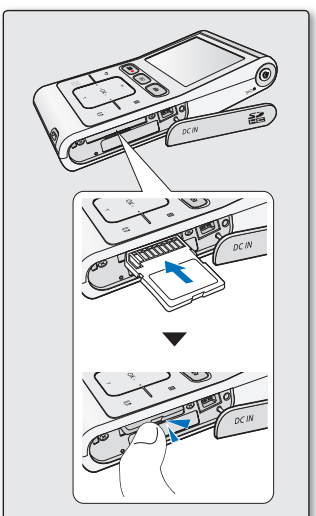
٥. للإنهاء، المس الزر **القائمة** (☰).
- يتم تحديث لغة العرض على الشاشة وفقًا للغة المختارة.

- وعلى الرغم من إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو، ثم تشغيلها، يتم الاحتفاظ بضبط اللغة السابق.
- ربما تتغير خيارات **"Language"** بدون إشعار مسبق.
- قد يتغير تنسيق التاريخ والوقت وفقًا للغة المحددة.
- تتميز كاميرا الفيديو هذه ببطارية مدمجة بها. وعندما تنخفض سعة الشحن بها، يمكن إعادة تعيين إعدادات المستخدم المحفوظة للتأكد من شحن البطارية بعد الاستخدام.
  - في حالة انخفاض وقت شحن البطارية بشكل ملحوظ، فقد يكون ذلك دليلاً على نهاية عمرها الافتراضي. اتصل بالموزع المحلي.
  - عند الاحتفاظ بكاميرا الفيديو مع وجود البطارية مشحونة بالكامل، تظل إعدادات المستخدم لمدة شهرين أو أكثر.

حول وسائط التخزين

- يمكنك تسجيل ملفات الأفلام على الذاكرة المدمجة أو على بطاقة ذاكرة، ولذلك يجب تحديد وسائط التخزين المطلوبة قبل بدء التسجيل أو إعادة التشغيل.
- يمكنك استخدام بطاقات SDHC وSD مع كاميرا الفيديو.
(لا تتوافق بعض البطاقات مع الكاميرا، وذلك حسب جهة تصنيع بطاقة الذاكرة ونوعها.)
- قبل إدخال أو إخراج بطاقة الذاكرة، عليك إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو.

إدخال /إخراج بطاقة ذاكرة



إدخال بطاقة ذاكرة

١. قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو.
٢. افتح غطاء بطاقة الذاكرة كما هو موضح في الشكل.
٣. قم بتركيب بطاقة الذاكرة في فتحة بطاقة الذاكرة حتى تستقر وتصدر صوت تكة خفيفًا في اتجاه السهم الموضح بالشكل.
٤. قم بغلق الغطاء.

إخراج بطاقة الذاكرة

١. قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو.
٢. افتح غطاء بطاقة الذاكرة كما هو موضح في الشكل.
٣. ادفع بطاقة الذاكرة للداخل قليلاً حتى تخرج البطاقة إلى الخارج.
٤. اسحب بطاقة الذاكرة إلى خارج الفتحة ثم اغلق غطاء بطاقة الذاكرة.

تنبيه

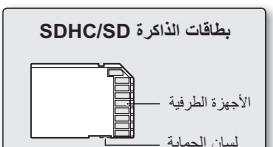
وكما يظهر في الشكل، احرص على إزاحة بطاقة الذاكرة للداخل مع توجيه الملصق الموجود عليها للأسفل.

- لا تقم بتنسيق بطاقة الذاكرة باستخدام جهاز كمبيوتر.
- لا تقم بإخراج بطاقة الذاكرة أثناء استخدامها في كاميرا الفيديو. فقد يؤدي ذلك إلى تلف بطاقة الذاكرة والبيانات الموجودة عليها.

حول وسائط التخزين

تحديد بطاقة الذاكرة المناسبة

بطاقات الذاكرة هي عبارة عن وسائط تخزين صغيرة قابلة للحمل بسعة بيانات تتجاوز سعة الأقراص المرنة.



<بطاقات الذاكرة القابلة للاستخدام>

- **يمكنك استخدام بطاقات الذاكرة SDHC.**
(عند الحاجة، قم بشراء بطاقة ذاكرة على نحو منفصل.)
- يمكنك أيضا استخدام بطاقة ذاكرة SD ولكن يوصى باستخدام بطاقة ذاكرة SDHC مع كاميرا الفيديو. (بطاقات التخزين التي تزيد سعتها عن ٢ جيجابايت غير متوافقة مع كاميرا الفيديو.)
- **مع كاميرا الفيديو، يمكنك استخدام بطاقات الذاكرة (SD/SDHC) ذات السعات التخزينية التالية:**
- SD: ١جيجا بايت ~ ٢جيجا بايت ، SDHC: ٤ جيجا بايت ~ ٣٢ جيجا بايت
- **وسائط تسجيل متوافقة**
- تم ضمان وسائط التسجيل التالية للعمل مع كاميرا الفيديو. وسائط التسجيل الأخرى غيرمضمونة للعمل بأمان مع الكاميرا، فتوخ الحذر عند شراء مثل هذه المنتجات.
بطاقات الذاكرة SDHC وSD. مصنوعة بواسطة Panasonic, SanDisk, وTOSHIBA.
- في حالة استخدام وسائط أخرى، قد تفشل تلك الوسائط في تسجيل البيانات على نحو سليم أو قد تؤدي إلى فقدان البيانات التي تم تسجيلها بالفعل.
لتسجيل الأفلام، استخدم بطاقة ذاكرة تدعم سرعة أعلى للكتابة.
- سرعة الكتابة: يوصى بأن تكون السرعة ٥ ميجابايت/ث.

بطاقة الذاكرة SDHC (السعة العالية الرقمية الآمنة)

- تتوافق بطاقة الذاكرة SDHC مع مواصفات SD الجديدة الإصدار 2.00.
تم وضع هذه المواصفات التي تعد الأحدث من نوعها بواسطة SD Card Association (جمعية بطاقات الذاكرة المحمية)
- للتعرف على سعة البيانات أكثر من ٤ جيجا بايت.
تدعم بطاقة الذاكرة SDHC مفتاح الحماية الآلية ضد الكتابة.. من خلال ضبط هذا المفتاح، يتم منع مسح الملفات المسجلة على بطاقة الذاكرة SDHC.
لتمكين الكتابة، حرك المفتاح لأعلى في اتجاه أطراف التوصيل. ولتعيين الحماية ضد الكتابة، حرك المفتاح لأسفل.
- بسبب التغيير في نظام تخصيص الملفات والمواصفات المادية، لا يمكن استخدام بطاقة الذاكرة SDHC مع الأجهزة المضيفة الحالية التي تدعم بطاقات SD. ويمكن استخدام بطاقة الذاكرة SDHC مع الأجهزة المضيفة التي تدعم بطاقات SDHC فقط والتي تحمل شعار SDHC على الأجهزة نفسها أو على دليلها التشغيلي.

تنبيهات عامة حول بطاقات الذاكرة

- قد لا يمكن استعادة البيانات التالفة. فيوصى بإنشاء نسخ احتياطي للبيانات الهامة بشكل منفصل على القرص الصلب بالكمبيوتر.
- قد يؤدي إيقاف تشغيل الكاميرا أو إزالة بطاقة الذاكرة أثناء القيام بإحدى العمليات مثل التنسيق أو الحذف أو التسجيل أو إعادة التشغيل إلى فقدان البيانات.
- بعد تعديل اسم ملف أو مجلد مخزن على بطاقة الذاكرة باستخدام الكمبيوتر، قد لا تتمكن كاميرا الفيديو من التعرف على الملف الذي يتم تعديله.

التعامل مع بطاقات الذاكرة

- يوصى بإيقاف تشغيل الكاميرا قبل إدخال بطاقة الذاكرة أو إزالتها لتجنب فقد البيانات.
- لا يعتبر استخدام بطاقة ذاكرة تم تنسيقها بواسطة أجهزة أخرى أمرًا مضمونًا. لذا، تأكد من تنسيق بطاقة الذاكرة باستخدام كاميرا الفيديو هذه.
- يجب تنسيق بطاقات الذاكرة حديثة الشراء، وبطاقات الذاكرة التي تحوي بيانات لا يمكن لكاميرا الفيديو هذه التعرف عليها أو بيانات تم حفظها باستخدام أجهزة أخرى. ولاحظ أن التنسيق يؤدي إلى مسح كافة البيانات الموجودة على بطاقة الذاكرة.
- إذا لم تستطع استخدام بطاقة ذاكرة تم استخدامها مع جهاز آخر، قم بتنسيق بطاقة الذاكرة باستخدام كاميرا الفيديو. ولاحظ أن التنسيق يؤدي إلى مسح كافة المعلومات الموجودة على بطاقة الذاكرة.
- بطاقة الذاكرة لها عمر افتراضي محدد. إذا لم تتمكن من تسجيل بيانات جديدة، فعليك شراء بطاقة ذاكرة جديدة.
- تعتبر بطاقات الذاكرة وسائط إلكترونية بالغة الدقة. لذا؛ فلا تقم بثنيها أو إسقاطها أو تعريضها لصدمة قوية.
- لا تقم باستخدامها أو تخزينها في الأماكن ذات درجات الحرارة أو الرطوبة العالية أو البيئات المتربة.
- لا تضع المواد الغريبة على أطراف بطاقة الذاكرة. استخدم قطعة قماش ملساء وجافة لتنظيف أطراف التوصيل، إن لزم الأمر.
- لا تلصق أي شيء آخر غير الملصق الخاص الموجود على الجزء المخصص له.
- احرص على الاحتفاظ ببطاقة الذاكرة بعيدًا عن متناول الأطفال لتجنب خطر ابتلاعها.
- شركة Samsung ليست مسئولة عن فقد أية بيانات نتيجة لسوء الاستخدام.
- يوصى باستخدام حافظة لبطاقة الذاكرة لتجنب فقد البيانات نتيجة للحركة أو الكهرباء الاستاتيكية.
- قد تسخن بطاقة الذاكرة بعد فترة من الاستخدام. ولا يعد ذلك عيبًا بها، بل هو أمر طبيعي.

تدعم كاميرا الفيديو بطاقات الذاكرة SDHC وSD لتخزين البيانات.

- قد تختلف سرعة تخزين البيانات وفقًا لجهة التصنيع ونظام الإنتاج.
- قد يواجه مستخدم بطاقة ذاكرة ذات سرعة كتابة أقل عند تسجيل أحد الأفلام بعض المشكلات فيما يتعلق بتخزين الفيلم على بطاقة الذاكرة. وقد يفقد أيضًا البيانات الخاصة بالفيلم أثناء التسجيل.
- وللحفاظ على كل نقطة من نقاط الفيلم المسجل، تقوم كاميرا الفيديو بتخزين الفيلم بصعوبة على بطاقة الذاكرة كما تقوم بإظهار تحذير: **"Low speed card. Please record at lower quality."**

لتسهيل عملية تسجيل الأفلام، يوصى باستخدام بطاقة ذاكرة تدعم سرعة كتابة أكبر.

- في حالة اضطرارك إلى استخدام بطاقة ذاكرة منخفضة السرعة، قد تقل دقة التسجيل وجودته عن القيمة المضبوطة. ➥ الصفحة ٦٦ برغم ذلك ، تزداد سعة الذاكرة المستخدمة بازدياد درجة الوضوح والجودة.
- للحصول على أفضل أداء لكاميرا الفيديو، تأكد من شرائك بطاقة ذاكرة عالية السرعة.

قد تكون السعة الفعلية التي تم تنسيقها أقل نظرًا لأن البرامج الثابتة الداخلية تستخدم جزءًا من الذاكرة.

حول وسائط التخزين

الوقت والسعة القابلان للتسجيل

- يبين التالي الوقت الأقصى للتسجيل على ذاكرة كاميرا الفيديو وعدد الصور وفق سعة الذاكرة/دقة العرض.
- لتسجيل الأفلام والصور، انتبه إلى الحدود القصوى التقريبية.

وقت التسجيل لصور الأفلام

الوسائط		بطاقة الذاكرة (SDHC/SD)					
السعة		١ جيجا بايت	٢ جيجا بايت	٤ جيجا بايت	٨ جيجا بايت	١٦ جيجا بايت	٣٢ جيجا بايت
دقة عرض	جودة						
1080/30p	Super Fine	٧ دقائق	١٥ دقائق	٣١ دقائق	٦٣ دقائق	١٢٦ دقائق	٢٥٤ دقائق
	Fine	١١ دقائق	٢١ دقائق	٤٥ دقائق	٩٠ دقائق	١٧٩ دقائق	٣٦٠ دقائق
720/60p	Super Fine	١١ دقائق	٢١ دقائق	٤٥ دقائق	٩٠ دقائق	١٧٩ دقائق	٣٦٠ دقائق
	Fine	١٦ دقائق	٣٢ دقائق	٦٧ دقائق	١٣٤ دقائق	٢٦٩ دقائق	٥٤١ دقائق
720/30p	Super Fine	١٦ دقائق	٣٢ دقائق	٦٧ دقائق	١٣٤ دقائق	٢٦٩ دقائق	٥٤١ دقائق
	Fine	٢٢ دقائق	٤٣ دقائق	٩٠ دقائق	١٨٠ دقائق	٣٥٩ دقائق	٧٢١ دقائق
480/60p	Super Fine	٢٩ دقائق	٥٨ دقائق	١٢٠ دقائق	٢٤٠ دقائق	٤٧٩ دقائق	٩٦٢ دقائق
	Fine	٤٥ دقائق	٨٧ دقائق	١٨٠ دقائق	٢٦٠ دقائق	٧١٩ دقائق	١٤٤٤ دقائق
Slow Motion	Super Fine	٦٧ دقائق	١٣١ دقائق	٢٧٠ دقائق	٥٤٠ دقائق	١٠٧٩ دقائق	٢١٦٥ دقائق

(الوحدة: العدد التقريبي لدقائق التسجيل)

١ جيجا بايت ≒ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ بايت: قد تكون السعة الفعلية التي تم تنسيقها أقل نظرًا لأن البرامج الثابتة الداخلية تستخدم جزءًا من الذاكرة.

كاميرا الفيديو هذه تستند إلى نظام NTSC لفك تشفير الفيديو. إلا أن الخرج الفعلي يستند إلى إعداد المستخدم. ➥صفحة ٤٣

العدد الممكن تسجيله للصور

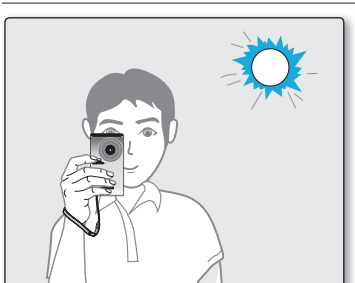
الوسائط	بطاقة الذاكرة (SDHC/SD)				
السعة / دقة عرض	١ جيجا بايت	٢ جيجا بايت	٤ جيجا بايت	٨ جيجا بايت	١٦ جيجا بايت	٣٢ جيجا بايت
3648X2736	٣٧٩	٧٤٠	١٥٢٩	٣٠٥٨	٦١٠٣	٩٩٩٩
3648X2052	٤٥٨	٨٩٢	١٨٤٣	٣٦٨٦	٧٣٥٢	٩٩٩٩
2816X2112	٦٨٠	١٣٢٤	٢٧٣٤	٥٤٦٨	٩٩٩٩	٩٩٩٩
2816X1584	٨٨٩	١٧٣١	٣٥٧٢	٧١٤٤	٩٩٩٩	٩٩٩٩
2048X1536	١٣٦٣	٢٦٥١	٥٤٧٠	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٩
2048X1152	١٧٥٩	٣٤٢١	٧٠٥٨	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٩

(الوحدة: العدد التقريبي للصور)

- تم قياس الأشكال الموضحة أعلاه تحت ظروف اختبار التسجيل المعيارية الخاصة بشركة Samsung، وقد تختلف تلك القياسات وفقًا لظروف الاختبار والاستخدام.
- تزداد سعة الذاكرة المستخدمة بازدياد درجة الوضوح والجودة.
- تشغل الصور ذات درجة الوضوح العالية مساحة أكبر بالذاكرة من الصور ذات درجة الوضوح الأقل. عند اختيار دقة العرض الأعلى، يكون هناك مساحة أقل لتسجيل صور الأفلام في الذاكرة.
- عند تسجيل لقطات فيديو مركبة مزودة بكثير من الإجراءات والألوان، يزداد حجم الملف.
- قد لا تعمل بطاقات الذاكرة التي تزيد سعتها عن ٣٢ جيجابايت على نحو سليم.
- يصل أقصى حجم لملف الفيديو الذي يمكن تسجيله في وقت واحد إلى ٣,٥ جيجابايت (دقة HD) وإلى ١,٣ جيجابايت (دقة SD).
- يمكن تخزين ما يصل إلى ٩٩٩٩ فيلمًا وصورة فوتوغرافية في مجلد واحد.
- يتم ضبط معدل الضغط وفقًا لصورة التسجيل، وقد يختلف وقت التسجيل بناءً على ذلك.

تعيين موضع كاميرا الفيديو الرئيسي

أمسك كاميرا الفيديو بطريقة صحيحة أثناء التسجيل لكي تتجنب تغطية العدسة والميكروفون الداخلي بأصابعك والضغط على أي زر بدون قصد.



ضبط زاوية التصوير

وجه الكاميرا نحو الهدف ليصير في البؤرة كما هو موضح بالشكل التوضيحي.

١. ثبت معصم اليد بيدك.

٢. تأكد من ثبات قدميك وعدم وجود خطر اصطدام بشخص أو جسم آخر.

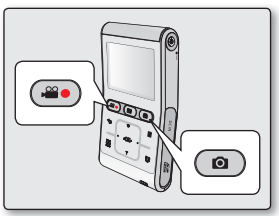
٣. وجه الكاميرا نحو الهدف ليصير في البؤرة كما هو موضح بالشكل التوضيحي.

يُنصح بعدم مواجهة الشمس أثناء التصوير.

التسجيل

تم توضيح الإجراءات الأساسية لتسجيل فيلم أو صورة أدناه وبالصفحات التالية.
توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تشغيل واحد لكل من تسجيلات الفيديو والصور. يمكنك بسهولة تشغيل لقطات الفيديو أو الصور في نفس الوضع بدون الحاجة إلى تبديل الأوضاع.

تسجيل لقطات الفيديو أو الصور



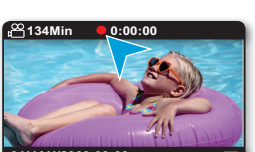
- تدعم كاميرا الفيديو هذه كل من مستويات "الدقة العالية" (HD) و"الدقة القياسية" (SD). يمكنك أيضًا تسجيل الصور بمستويات دقة متنوعة.
- اضبط الجودة المطلوبة قبل التسجيل. ➥ الصفحة ٤٣-٤٤

الفحص المسبق

- أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو. ➥ الصفحة ٢٧
- اضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** (⏻) لتشغيل كاميرا الفيديو.
- افحص ما يظهر على شاشة LCD.

لتسجيل الفيديو

١. ثم اضغط زر **بدء/إيقاف التسجيل** (●).
   - سيظهر مؤشر التسجيل (●) مع بدء عملية التسجيل.
   - يؤدي الضغط على الزر **بدء/إيقاف التسجيل** مرة أخرى أثناء التسجيل إلى ضبط كاميرا الفيديو على وضع التوقف المؤقت للتسجيل. (●).
٢. عند الانتهاء من التسجيل، قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو.



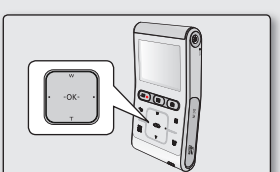
لتسجيل الصور

١. اضغط على زر **صورة** (📷) بالكامل لالتقاط الصور (ضغطة كاملة).
   - افحص الصورة الهدف.
٢. اضغط على زر **صورة** (📷) بالكامل لالتقاط الصور (ضغطة كاملة).
   - يتم سماع صوت الغالق. عند اختفاء مؤشر الالتقاط (▶▶▶)، يتم تسجيل الصورة.
   - أثناء تسجيل الصورة على وسائط التخزين، لا يمكنك مواصلة التسجيل التالي.
٣. عند الانتهاء من التسجيل، قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو.

تحذير
لا توقف تشغيل كاميرا الفيديو أو إزالة بطاقة الذاكرة أثناء الوصول إلى وسائط التخزين.
فقد يؤدي ذلك إلى إتلاف وسائط التخزين أو البيانات الموجودة عليها.

- للمعرفة حول عرض المعلومات على الشاشة. ← الصفحة ٢٠
- للمعرفة حول عرض المعلومات على الشاشة. ← الصفحة ٤٢-٤٧
- أثناء التسجيل، تكون بعض الأزرار غير متاحة. (زر **وضع** (▶)، زر **القائمة** (☰) وما إلى ذلك)
- يتم تسجيل الصوت من ميكروفون الاستريو الداخلي الموجود في الجزء العلوي من كاميرا الفيديو. احرص على عدم وجود أي عوائق أمام الميكروفون.
- قبل البدء في تسجيل أحد أفلامك الهامة، اختبر وظيفة التسجيل للتأكد مما إذا كانت هناك أية مشكلة في تسجيل الصوت والفيديو.
- لا يمكنك استخدام بطاقة ذاكرة مغلقة للتسجيل. ستظهر لك رسالة تقول التسجيل غير متاح نتيجة لإغلاق البطاقة.
- يمكنك تحويل وضع التشغيل إلى وضع التسجيل بالضغط على الزر **تشغيل/إيقاف التسجيل** (●)، **صورة** (📷)، **وضع** (▶) أو الزر **Back** (↩).
- لا يمكن تسجيل الصوت مع الصورة بوسيطة التخزين.
- تتوافق ملفات الصور بذاكرة الكاميرا الخاصة بك مع تقنية " DCF (قواعد التصميم لنظام ملفات الكاميرا)" فهو قياس عالمي وضعته JEITA (رابطة "جيتا" لصناعة تكنولوجيا المعلومات والإلكترونيات باليابان).
- تقنية DCF هي تنسيق متكامل لملف-صورة للكاميرات الرقمية: يمكن استخدام ملفات الصور بكل الأجهزة الرقمية التي تتوافق مع تقنية DCF.
- باستخدام وظيفة عرض سريع، يمكنك عرض أحدث فيديو وصور فوتوغرافية تم تسجيلها بمجرد انتهاء التسجيل.

QUICK VIEW



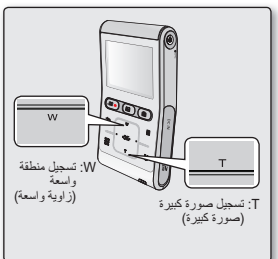
باستخدام وظيفة عرض سريع، يمكنك عرض أحدث فيديو وصور فوتوغرافية تم تسجيلها بمجرد انتهاء التسجيل.

١. المس الزر **OK** في وضع STBY مباشرةً بعد إجراء التسجيل.
   - يتم عرض قائمة الاختصار.
٢. المس الزر ▶ لعرض أحدث مقطع فيديو قمت بتسجيله.
   - أثناء العرض السريع، استخدم الأزرار ▲/▼/◀/▶/**OK** للبحث أثناء التشغيل عن الملف الحالي.
   - المس الزر **القائمة** (☰) لحذف التسجيل الذي يجري تشغيله.
٣. بعد اكتمال العرض السريع، تعود كاميرا الفيديو إلى وضع الاستعداد.

التسجيل

التكبير والتصغير

- استخدم وظيفة التكبير/التصغير للتسجيل عن قرب أو بزاوية واسعة.
- تتيح لك كاميرا الفيديو هذه إمكانية التسجيل باستخدام التكبير الرقمي.



للتكبير

المس الزر (T)▼ للتكبير.
يتوفر التكبير الرقمي من ٣,٥ إلى ٤ أضعاف حسب دقة الفيديو.

للتصغير

المس الزر(W)▲ للتصغير.

- **لا تكون وظيفة التكبير الرقمي متاحة في الحالات التالية:**
  - عند تسجيل فيديو بمستوى دقة **"Video Resolution: 1080/30p, Slow Motion"**.
  - عند التوصيل بالتليفزيون.
- لاحظ أن جودة الصورة تقل عند استخدام التكبير الرقمي. قد يتدهور مستوى جودة الصورة حسب مقدار التكبير للهدف.
- يستهلك الاستخدام المتكرر لوظيفة التكبير الرقمي مزيد من طاقة البطارية.
- في حالة استخدام التكبير الرقمي أثناء التسجيل، يمكن تسجيل ضجيج التشغيل مثل صوت اللمس.
- الحد الأدنى للطول البؤري بين كاميرا الفيديو والهدف يصل إلى ١,٣ متر.

إعادة التشغيل

- يمكنك مشاهدة الفيلم والصور المسجلة بنافذة عرض الصور المصغرة ويمكنك تشغيلهم بطرق مختلفة.
- توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تشغيل واحد لكل من تسجيلات الفيديو والصور. يمكنك بسهولة تشغيل لقطات الفيديو أو الصور في نفس الوضع بدون الحاجة إلى تبديل الأوضاع.

تغيير وضع التشغيل

- يمكن التبديل بين وضع التسجيل/التشغيل باستخدام الزر **وضع** ( ).
- يمكن نقل شاشة العرض الفردي إلى شاشة عرض المصغرات بواسطة الزر **Back** ( )

<وضع التسجيل>

<وضع تشغيل: عرض الصور المصغرة>

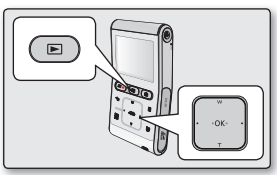
إعادة التشغيل

تشغيل صور الأفلام

يمكنك العثور على صورة الفيلم المرغوبة على نحو سريع مستخدمًا عروض فهرس الصور المصغرة.

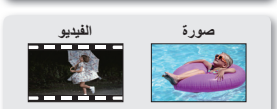
الفحص المسبق

- أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو. ➥الصفحة ٢٧
- اضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** (⏻) لتشغيل كاميرا الفيديو.



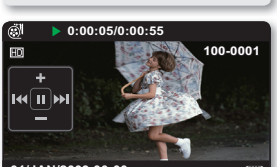
١. اضغط على الزر **وضع** (▶) لتحديد وضع تشغيل.
- تظهر لقطات الفيديو والصور المسجلة في شاشة عرض فهرس المصغرات.
- في وضع فهرس الصور المصغرة، يتم عرض الفيديو مصحوبًا بإطارات للفيلم، ويتم عرض الصور بنسبة عرض إلى ارتفاع على الشاشة لمتسوى الدقة المعين عند التقاط صورة.
- يتم تمييز الصورة المصغرة الخاصة بآخر ملف تم إنشاؤه أو تشغيله.
- عند تحديد ملف الفيديو، يظهر زمن التشغيل على الشاشة.

٢. المس الزر ▲/▼/◀/▶ لتحديد الصورة المطلوبة، ثم المس الزر **OK**.
- يتم عرض قائمة الاختصارات ويتم عرض الصورة المحددة ملء الشاشة.
- عند الانتهاء من التشغيل، تظهر شاشة فهرس المصغرات.
- للرجوع إلى عرض فهرس المصغرات، المس الزر **Back** (↩).



تنبيه: لا تقم بإيقاف تشغيل بطاقة الذاكرة أو إخراجها أثناء عرض الصور. فمن شأن ذلك أن يؤدي إلى إتلاف البيانات المسجلة.

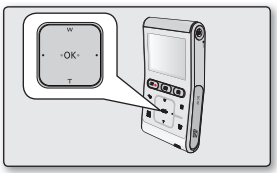
- قد لا يتم تشغيل ملفات الأفلام من خلال كاميرا الفيديو في الحالات التالية:
  - تعديل أو تغيير اسم ملف الفيلم على جهاز الكمبيوتر.
  - تسجيل ملف الفيلم بواسطة أجهزة أخرى غير كاميرا الفيديو.
  - ملفات الأفلام ذات التنسيقات غير المدعمة من قبل كاميرا الفيديو.
- يتوقف تشغيل مكبر الصوت المضمن وشاشة LCD تلقائيًا عند توصيل الكابل التالي بكاميرا الفيديو، المكون/كبل AV. (عند توصيله بالأجهزة الخارجية، ينبغي القيام بضبط الصوت في الجهاز الخارجي المتصل.)
- يمكنك أيضًا تشغيل صور الأفلام على شاشة التلفاز من خلال توصيل كاميرا الفيديو بالتلفاز. ➥الصفحة ٦٤, ٧٣
- يمكنك تحميل الأفلام أو الصور التي تم تسجيلها على YouTube أو Flickr باستخدام Itelli-studio. ➥الصفحة ٦٧
- للمعرفة حول الوظائف المختلفة المتاحة لك عند التشغيل، ارجع إلى "خيارات التشغيل". ➥الصفحات ٣٧



ضبط مستوى الصوت

١. المس الزر **OK** لعرض قائمة الاختصارات.
٢. المس الزر ▲/▼ لرفع مستوى الصوت أو خفضه.
- يختفي شريط مستوى الصوت بعد مرور ٣~٤ ثانية.
- يمكنك سماع الصوت المسجل من السماعة المدمجة.
- يمكنك ضبط مستوى الصوت في أي مكان بين ٠ و١٠ مستويات.

عمليات إعادة التشغيل المختلفة



تثبيت إعادة التشغيل (التوقف المؤقت) (▶ / ❚❚)
- المس الزر **OK** خلال التشغيل.
  - لاستئناف التشغيل الطبيعي، المس الزر **OK** مرة أخرى.

تشغيل البحث (◀◀ / ▶▶)
- خلال التشغيل، ضع إصبعك مع الاستمرار على الزر ◀/▶ للبحث للخلف/البحث للأمام.
- يؤدي لمس الزر ◀/▶ بشكل متكرر إلى زيادة سرعة البحث في كل اتجاه.
  - معدل RPS (تشغيل البحث للخلف): x٢ ← x٤ ← x٨ ← x١٦← x٣٢
  - معدل FPS (تشغيل البحث للأمام): x٢ ← x٤ ← x٨ ← x١٦ ← x٣٢
- لاستئناف التشغيل العادي، المس الزر **OK**.

تخطي التشغيل (▶❙❙ / ❙◀◀)
- خلال التشغيل، المس الزر ▶ لتحديد موقع نقطة البدء الخاصة بالملف التالي. يؤدي لمس الزر ▶ بشكل متكرر إلى تخطي الملفات في اتجاه التقديم.
- خلال التشغيل، المس الزر ◀/▶ لتحديد موقع نقطة البدء الخاصة بالملف الحالي.
  يؤدي لمس الزر ◀/▶ بشكل متكرر إلى تخطي الملفات في اتجاه الترجيع.
- المس الزر ◀/▶ خلال ٣ ثوان من نقطة البدء، وسيتم تخطي الصورة الأولى الخاصة بالملف السابق.

إعادة تشغيل إطارًا بإطار (◀❚❚ / ❚❚▶)
- أثناء إيقاف التشغيل، يؤدي الضغط على زر ◀/▶ إلى تقديم التشغيل إطارًا واحدًا في كل مرة.
  - لاستئناف عملية إعادة التشغيل الطبيعية، اضغط على زر **OK**.

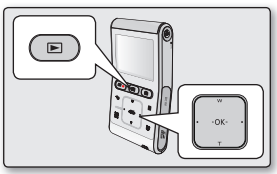
تشغيل بالحركة البطيئة (❚▶ / ◀❚)
- خلال الإيقاف المؤقت، ضع إصبعك مع الاستمرار على الزر ◀/▶ للتشغيل البطيء للأمام/للخلف.
- أثناء التشغيل بالحركة البطيئة، يؤدي لمس الزر ◀/▶ إلى تغيير سرعة التشغيل.
  - سرعة التشغيل البطيء للترجيع/التقديم: x١/٢ ← x١/٤ ← x١/٨
  - المس الزر **OK** خلال التشغيل.

عمد إعادة التشغيل للبحث، أو التخطي، أو التشغيل بالحركة البطيئة، أو إطار تلو إطار باستثناء التشغيل العادي، فإنها لا تدعم وظيفة الصوت.

إعادة التشغيل

عرض الصور

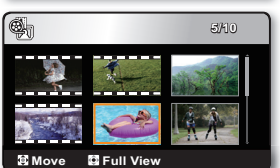
يمكنك العثور على الصور المطلوبة وعرضها بسرعة من نافذة عرض الصور المصغرة.



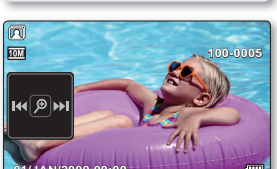
الفحص المسبق

- أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو. ← الصفحة ٢٧
- اضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** (⏻) لتشغيل كاميرا الفيديو.

١. اضغط على الزر **وضع** (▶) لتحديد وضع تشغيل.
- تظهر لقطات الفيديو والصور المسجلة في شاشة عرض فهرس المصغرات.
- في وضع فهرس الصور المصغرة، يتم عرض الفيديو مصحوبًا بإطارات للفيلم، ويتم عرض الصور بنسبة عرض إلى ارتفاع على الشاشة لمتسوى الدقة المعين عند التقاط صورة.
- يتم تمييز الصورة المصغرة الخاصة بآخر ملف تم إنشاؤه أو تشغيله.



٢. المس الزر ▲/▼/▶/◀ لتحديد الصورة المطلوبة، ثم المس الزر **OK**.
- يتم عرض قائمة الاختصارات ويتم عرض الصورة المحددة ملء الشاشة.
- لعرض الصورة السابقة/التالية، المس الزر ▶/◀.
- للرجوع إلى عرض فهرس المصغرات، المس الزر **Back** (↩).

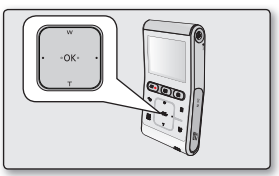


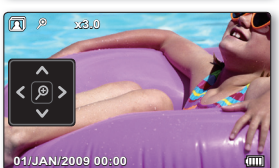
تحذير
- لا تقم بإيقاف تشغيل بطاقة الذاكرة أو إخراجها أثناء عرض الصور. فمن شأن ذلك أن يؤدي إلى إتلاف البيانات المسجلة.

- قد لا تتمكن كاميرا الفيديو من تشغيل ملفات الصور التالية بشكل طبيعي؛
  - صورة تم تغيير اسم الملف الخاص بها على كمبيوتر.
  - صورة تم تسجيلها على أجهزة أخرى.
  - صورة ذات تنسيق ملف غير مدعوم على كاميرا الفيديو هذه (غير متوافقة مع معيار نظام ملفات الكاميرا الرقمية "DCF").
- قد يختلف وقت التحميل وفقًا لحجم الصورة المحددة وجودتها.

التكبير/التصغير أثناء التشغيل

يمكنك تكبير صورة التشغيل عن الحجم الأصلي.
يمكن ضبط التكبير بلمس الزر **OK** الموجود في كاميرا الفيديو.





١. حدد الصورة التي ترغب في تكبيرها.

٢. اضبط التكبير باستخدام الزر **OK**.
- يتم إحاطة الشاشة بإطار ويتم تكبير الصورة بداية من منتصف الصورة.
- يمكنك التكبير من X٢,٠ إلى X٥,٠ بلمس الزر **OK**.
- أثناء تشغيل التكبير، لا يمكن تحديد صور أخرى.

٣. المس الزر ▲/▼/▶/◀ للحصول على الجزء الذي تريده في منتصف الشاشة.

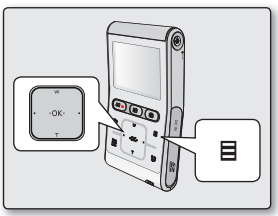
٤. للإلغاء، المس الزر **Back** (↩).

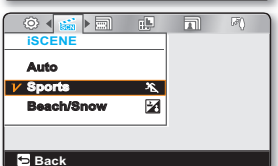
- لا يمكنك تشغيل وظيفة تشغيل التكبير على الصور المسجلة في أجهزة أخرى.
- تتوفر وظيفة تكبير التشغيل في وضع الصور الفردي.

خيارات التسجيل

تغيير إعدادات القائمة

- يمكنك تغيير إعدادات القوائم لتخصيص كاميرا الفيديو كما تشاء.
- قم بالوصول إلى شاشة القائمة المرغوبة باتباع الخطوات التالية، ثم قم بتغيير الإعدادات المختلفة.





✪ اتبع التعليمات الموضحة أدناه لاستخدام كل من عناصر القائمة المدرجة في هذه الصفحة.

على سبيل المثال: ضبط iSCENE في وضع تسجيل فيلم.

١. اضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** (⏻) لتشغيل كاميرا الفيديو.

٢. المس الزر **القائمة** (☰).
- تظهر شاشة القائمة.

٣. المس الزر ◀/▶ لتحديد **"iSCENE"**.

٤. حدد عنصر القائمة الفرعية المطلوب بواسطة لمس الزر ▲/▼، ثم المس الزر **OK**.

٥. للإنهاء، المس الزر **القائمة** (☰) أو الزر **Back** (⮌).

- يتم تطبيق العنصر المحدد وعرض المؤشر.
  - ولكن بالنسبة لبعض العناصر مثل **"Auto"**، ربما لا يتم عرض مؤشر العنصر على الشاشة. (iSCENE، الإضاءة الخلفية، البؤرة، ما إلى ذلك)
  - يمكنك فحص مؤشر الوضع المحدد فقط في حالة تعيين المعلومات التي تظهر على الشاشة إلى العرض ملء الشاشة. ➥ الصفحة ٢٤
- يمكنك أيضًا الوصول إلى قائمة الاختصار باستخدام زر **OK**. ➥ الصفحة ٢٣

تلميحات حول الأزرار

أ- الزر **القائمة** (☰): استخدم هذا الزر للدخول في القائمة أو الخروج منها.

ب- الزر ▲/▼/▶/◀: استخدم هذا الزر للتحرك إلى أعلى/أسفل/اليسار/اليمين

ج- الزر **OK**: استخدم هذا الزر لتحديد القائمة أو تأكيد تحديدها.

تسجيل عناصر القائمة

- ربما تختلف العناصر التي يمكن الوصول إليها في القائمة وفقًا لوضع التشغيل.
- للحصول على تفاصيل التشغيل، ارجع إلى الصفحة ذات الصلة. ➥الصفحة ٤٢-٤٧

عناصر	القيم الافتراضية	الصفحة
iSCENE	Auto	٤٢
Video Resolution	720/60p	٤٣
Video Quality	Fine	٤٤
Photo Resolution	3648 x 2736 (4:3)	٤٤
Back Light	Off	٤٥
Back Light	Off	٤٥
Time Lapse REC	Off	٤٦

هناك بعض الوظائف بالقائمة لا يمكنك تنشيطهم في وقت واحد. لا يمكنك تحديد عناصر القائمة ذات اللون الرمادي. ارجع إلى الجزء الخاص باستكشاف الأخطاء وإصلاحها للحصول على أمثلة لمجموعات الوظائف وعناصر القائمة التي لا يمكن تشغيلها معًا. ➥ الصفحة ٨٧

خيارات التسجيل

استخدام عناصر قائمة التسجيل

يمكنك إعداد عناصر القائمة لتسجيل صور الأفلام (أو الصور).

iSCENE

تقوم كاميرا الفيديو هذه تلقائيًا بتعيين سرعة الغالق حسب سطوع الهدف للتمتع بالتسجيل المثالي. : كما يمكنك الاختيار من بين أوضاع عديدة وفقًا لظروف الهدف المراد تصويره أو بيئة التسجيل أو غرض تصوير الفيلم.

عنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
Auto	- يمكنك التقاط الصور في وضع الضبط التلقائي.	لا شيء
Sports	- تقلل نسبة البهتان عند تسجيل مشاهد الأجسام سريعة التحرك مثل رياضة الجولف أو التنس. في حالة استخدام وضع الرياضة تحت إضاءة مصابيح الفلورسنت، قد يحدث اضطراب بالصورة. وفي هذه الحالة، استخدم وضع تلقائي للتسجيل.	
Beach/ Snow	- يمنع التعرض المنخفض لوجه الجسم المراد تصويره وما إلى ذلك في الأماكن التي يزداد بها انعكاس الضوء مثل التصوير على السواحل في منتصف الصيف أو على المنحدرات الجليدية.	

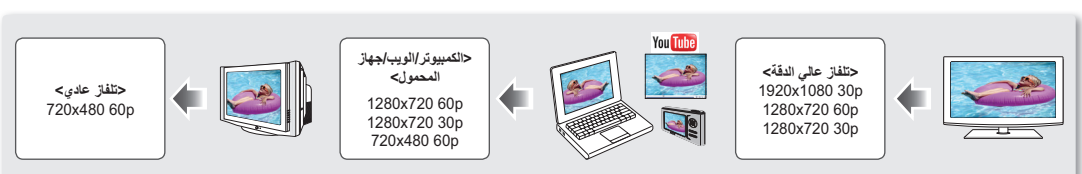
يمكنك أيضًا تعيين iSCENE في قائمة الاختصارات. ➥ الصفحة ٢٣

Video Resolution

يمكنك تحديد دقة الفيلم المطلوب تسجيله.

العنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
1080/30p	للتسجيل بتنسيق HD (1920x1080 30p) فائق الدقة.	HD
720/60p	للتسجيل بتنسيق HD (1280x720 60p) فائق الدقة.	HD
720/30p	للتسجيل بتنسيق HD (1280x720 30p) فائق الدقة.	HD
480/60p	للتسجيل بتنسيق SD (720x480 60p) فائق الدقة.	SD
Slow Motion	• يتم التسجيل في الوضع البطيء (320x240 120fps). • يمكن أن تسجل كاميرا الفيديو هذه بواسطة ١٢٠ إطار في الثانية (fps). وبالإضافة إلى ذلك، يمكن إعادة تشغيل الفيديو المسجل بسرعة منخفضة (x١/٢).	SD

- تشير "30p"/"60p" إلى أن كاميرا الفيديو تقوم بالتسجيل في وضع البحث المتدرج بسرعة 60/30 إطار في الثانية.
- يتم تشفير الملفات باستخدام معدل نقل البيانات المتغير (VBR). يُعد VBR نظام تشفير يقوم بضبط معدل نقل البيانات تلقائيًا وفقًا للصورة التي يتم تسجيلها.
- تشغل الصور ذات درجة الوضوح العالية مساحة أكبر بالذاكرة من الصور ذات درجة الوضوح الأقل. عند اختيار دقة العرض الأعلى، يكون هناك مساحة أقل لتسجيل صور الأفلام في الذاكرة.
- تستند أوقات التسجيل إلى دقة الفيلم المراد تسجيله. ➥الصفحة ٣٠
- كذلك، لا يتم تسجيل الصوت أثناء التسجيل بالحركة البطيئة.
- لا تكون جودة صورة الحركة **"Slow Motion"** مثل جودة التسجيل العادي.



كاميرا الفيديو هذه تستند إلى نظام NTSC لفك تشفير الفيديو. إلا أن الخرج الفعلي يستند إلى إعداد المستخدم.

قائمة إعداد المستخدم	Video Resolution (فك تشفير الفيديو)	NTSC/PAL	نتائج خرج التليفزيون	ملاحظة
	60/30p	NTSC	60/30p	
	60/30p	PAL	50/25p	يمكن فقط تحويل إشارة خرج التليفزيون إلى PAL

خيارات التسجيل

Video Quality

يمكنك تحديد جودة الفيلم الذي سيتم تسجيله.

العنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
Super Fine	تسجيل صور الأفلام بوضع صورة عالية الجودة.	SF
Fine	تسجيل صور الأفلام بوضع صورة ذات جودة معتدلة.	F

- كلما قلت جودة صورة الفيلم، كان معدل الضغط أعلى. يزداد وقت تسجيل صورة الفيلم، إلا أن جودته تقل.
- للحصول على معلومات تفصيلية حول سعة الصور، انظر الصفحة ٣٠

Photo Resolution

يمكنك تحديد درجة وضوح الصور الفوتوغرافية التي سيتم تسجيلها.

العنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
3648x2736	يقوم بالتسجيل بدقة ٣٦٤٨x٢٧٣٦ بنسبة العرض إلى الارتفاع 4:3.	10M
3648X2052	يقوم بالتسجيل بدقة ٣٦٤٨X٢٠٥٢ بنسبة العرض إلى الارتفاع 16:9.	7.5M
2816X2112	يقوم بالتسجيل بدقة ٢٨١٦x٢١١٢ بنسبة العرض إلى الارتفاع 4:3.	6M
2816X1584	يقوم بالتسجيل بدقة ٢٨١٦x١٥٨٤ بنسبة العرض إلى الارتفاع 16:9.	4M
2048X1536	يقوم بالتسجيل بدقة ٢٠٤٨x١٥٣٦ بنسبة العرض إلى الارتفاع 4:3.	3M
2048X1152	يقوم بالتسجيل بدقة ٢٠٤٨x١١٥٢ بنسبة العرض إلى الارتفاع 16:9.	2M

- فيما يتعلق بتحميض الصور الفوتوغرافية، تزداد جودة الصورة بازدياد درجة الوضوح.
- يختلف عدد الصور التي يمكن تسجيلها وفقًا لظروف التسجيل.
- تشغل الصور ذات درجة الوضوح العالية مساحة أكبر بالذاكرة من الصور ذات درجة الوضوح الأقل. عند اختيار دقة العرض الأعلى، يكون هناك مساحة أقل لالتقاط الصور في الذاكرة.
- للحصول على معلومات تفصيلية حول سعة الصور. ➥الصفحة ٣١

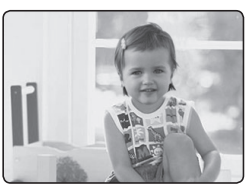
Back Light

عند إضاءة الجسم المراد تصويره من الخلف، ستعوض هذه الوظيفة عن الإضاءة حتى لا يكون الجسم داكنًا للغاية.

عنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
Off	يقوم هذا العنصر بتعطيل الوظيفة.	لا شيء
On	- يتم تنفيذ ميزة التعويض بالإضاءة الخلفية. - تزيد ميزة التعويض بالإضاءة الخلفية من سطوع الجسم المراد تصويره على نحو سريع.	

تؤثر الإضاءة الخلفية على التسجيل عندما يكون الجسم أدكن من الخلفية:

- عندما يكون الجسم أمام نافذة.
- عندما يكون الجسم مواجهًا لخلفية ثلجية.
- عندما يكون الجسم في بيئة خارجية وتكون الخلفية مظلمة.
- عندما تكون مصادر الإضاءة ساطعة للغاية.
- عندما يكون الشخص الذي يريد التسجيل مرتديًا ملابس بيضاء أو لامعة وواقفًا أمام خلفية ساطعة: عندما يكون وجه الشخص داكنًا للغاية لتمييز ملامحه/ملامحها.



<إيقاف التعويض بالإضاءة الخلفية>

<تشغيل التعويض بالإضاءة الخلفية>

يمكن تعيين هذه الوظيفة أيضًا في قائمة الاختصارات. ➥الصفحة ٢٣

Digital Effect

- توفر لك وظيفة التأثير الرقمي إمكانية إضفاء لمسة إبداعية على تسجيلاتك.
- تحديد التأثير الرقمي المناسب لنوع الصورة المطلوب تسجيلها والتأثير الذي تريد إنشاءه.
- توجد ٤ خيارات مؤثرات رقمية مختلفة.

العنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
Off	يقوم هذا العنصر بتعطيل الوظيفة.	لا شيء
١ B&W	يغير الصور إلى صور باللون الأبيض والأسود.	
٢ Sepia	يعطي هذا الوضع الصور صبغة بُنية مائلة للاحمرار.	
٣ Negative	يعكس الألوان ودرجة السطوع ليحاكي مظهر النيجاتيف.	
٤ Art	يضيف مؤثرات فنية للصورة.	

خيارات التسجيل

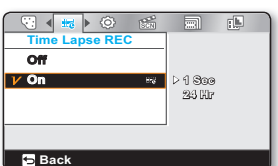
ت لقطات متتابعة

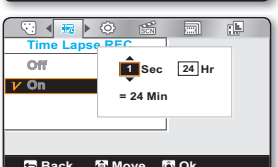
- تقوم وظيفة التسجيل باستخدام الوقت المنقضي بتسجيل الصور الثابتة على فواصل زمنية محددة يمكنك ضبطها، كما تقوم بتشغيلها كملف فيلم واحد.
- تفيد هذه الوظيفة في مراقبة حركة السحاب أو التغيرات في فترة النهار أو تفتّح الأزهار وما إلى ذلك.

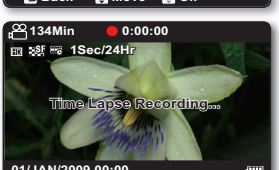
العنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
Off	لتعطيل الوظيفة.	لا شئ
On	عندما تقوم ببدء تسجيل أحد الأفلام، يتم التقاط صور الهدف وحفظها على وسائط التخزين وفقًا للفاصل الزمني المحدد وفترة التسجيل الإجمالية.	

ضبط الوضع تسجيل لقطات متتابعة:

لتسجيل في الوضع ت لقطات متتابعة، تحتاج إلى ضبط فاصل التسجيل وإجمالي وقت التسجيل في القائمة.







١. المس الزر **القائمة** (☰).

٢. المس الزر ◀/▶ لتحديد **"Time Lapse REC"**

٣. المس الزر ▲/▼ لتحديد **"On"**، ثم المس الزر **OK**.
- يتم عرض كل الفاصل الزمني للتسجيل وعناصر الوقت الإجمالي للتسجيل.
(**"Sec"** : ثانية، **"Hr"** : ساعات)

٤. الفاصل الزمني المطلوب للتسجيل (**"Sec"**) من خلال الضغط على الزر ▲/▼.
(**"1 Sec"** ← **"10 Sec"** ← **"30 Sec"**)

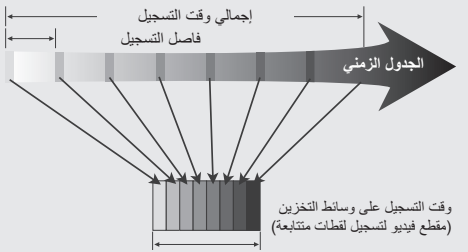
٥. انقلها مرة تالية من خلال الزر ▶ وقم بتعيين وقت التسجيل الإجمالي المطلوب (**"Hr"**) بنفس الطريقة.
(**"24 Hr"** ← **"72 Hr"** ← **"48 Hr"**)
- أثناء ضبط الإعدادات التحضيرية (فاصل التسجيل وإجمالي وقت التسجيل)، يتم عرض الوقت التقريبي لتسجيل لقطات متتابعة على شاشة القائمة.

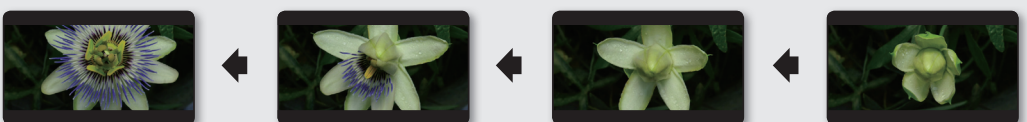
٦. المس الزر **OK** لإنهاء الضبط والمس الزر **القائمة** (☰)، أو الزر **Back** (↩) للخروج من القائمة.

٧. بعد ضبط الوضع تسجيل لقطات متتابعة، اضغط على الزر **بدء/إيقاف التسجيل** (●).
- يبدأ تسجيل لقطات متتابعة.
- بالنسبة لتسجيل الحركات البطيئة على فترات طويلة، يتم فقط دعم معدل الدقة [HD]720/60p والجودة الفائقة.

مثال لتسجيل لقطات متتابعة

يعمل تسجيل لقطات متتابعة على تسجيل إطارات صور وفق الفاصل المُحدد مُسبقًا
على امتداد وقت التسجيل الإجمالي لإنتاج فيديو من لقطات متتابعة.
يكون تسجيل لقطات متتابعة مفيدًا في الحالات التالية؛
• تصوير الزهور المتفتحة
• تصوير مرور السحب في السماء





- يتم تحرير هذه الوظيفة بعد استخدامها لمرة واحدة.
- تعمل ٦٠ صورة متتابعة تم التقاطها على تكوين مقطع فيديو مدته ثانية واحدة. نظرًا لأن الحد الأدنى لطول مقطع فيديو يتم تخزينه بواسطة كاميرا الفيديو هو ثانية واحدة، يحدد الفاصل طول مدة تسجيل لقطات متتابعة المقرر التقاطه. على سبيل المثال، إذا قمت بضبط الفاصل الزمني على **"30 Sec"** يجب أن يستغرق تسجيل الوقت المنقضي على لا تقل عن ٣٠ دقيقة لتسجيل الحد الأدنى من الفيديو والذي يبلغ ثانية واحدة (٦٠ صورة).
- بمجرد انتهاء وضع تسجيل لقطات متتابعة من التسجيل في إجمالي وقت التسجيل، فإنه يقوم بالانتقال إلى وضع الاستعداد.
- اضغط على الزر **بدء/إيقاف التسجيل** (●) إذا كنت ترغب في إيقاف تسجيل لقطات متتابعة.
- لا يدعم تسجيل لقطات متتابعة دخل الصوت. (تسجيل مكتوم الصوت)
- عندما يشغل تسجيل فيديو ٣,٥ جيجابايت من ذاكرة التخزين، يبدأ ملف تسجيل جديد تلقائيًا عند تلك النقطة.
- عند نفاد البطارية خلال تسجيل لقطات متتابعة، فإنها تقوم بحفظ التسجيل حتى هذه النقطة ثم تنتقل إلى وضع الاستعداد. وبعد قليل، تقوم بعرض رسالة تحذير من نفاد البطارية ثم تتوقف تلقائيًا.
- عندما تكون مساحة الذاكرة في وسائط التخزين غير كافية خلال تسجيل لقطات متتابعة، فإنها تنتقل إلى وضع الاستعداد بعد حفظ التسجيل عند الحد الأقصى المخصص له.
- نوصي باستخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد خلال تسجيل لقطات متتابعة.
- عند انقضاء وقت بدء التسجيل، تظهر الرسالة الوامضة **"Time Lapse Recording"** على الشاشة، وتبدو كما لو كانت الشاشة متوقفة. يعد ذلك الأمر عاديًا، لذا لا تقم بفصل مصدر التيار أو بطاقة الذاكرة من كاميرا الفيديو.
- كاميرا الفيديو هذه تستند إلى نظام NTSC لفك تشفير الفيديو. إلا أن الخرج الفعلي يستند إلى إعداد المستخدم. ➥الصفحة ٤٣

خيارات إعادة التشغيل

تشغيل عناصر القائمة

- ربما تختلف العناصر التي يمكن الوصول إليها في القائمة وفقًا لوضع التشغيل.
- انظر الصفحة ٤٠ التي تشرح كيفية تشغيل صورة الفيلم وتشغيل الأزرار.
- انظر الصفحات ٤٩-٥٤ للإطلاع على تفاصيل عناصر القائمة عند التشغيل.

● : ممكن
× : غير ممكن

عناصر		عرض الصور المصغرة	عرض الفيديو الفردي	عرض الصور الفردية	الصفحة
Delete		●	●	●	٤٩
Protect		●	●	●	٥٠
Divide	Edit	●	●	×	٥١
Share Mark		● (الفيديو فقط)	●	×	٥٣
Slide Show		×	×	●	٥٤
File Info		×	●	●	٥٤

وفقا للوضع الذي تم تحديده، فلن يتم تغيير جميع العناصر التي يمكن تحديدها.
قبل تحديد عنصر بالقائمة، قم بضبط وضع التشغيل الملائم أو (تسجيل فيلم/تسجيل صورة / تشغيل فيلم / تشغيل صورة). ←الصفحة ١٩

DELETE

يمكنك مسح التسجيلات واحدًا تلو الآخر أو مرة واحدة.

١. أدخل بطاقة الذاكرة واضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** ( ) لتشغيل كاميرا الفيديو.

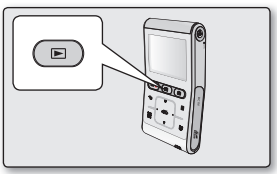
٢. اضغط على الزر **وضع** ( ) لتحديد وضع تشغيل.

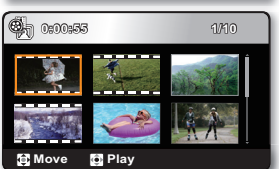
٣. المس الزر **القائمة** ( ) ← المس الزر ◀/▶ لتحديد **"Delete"**.

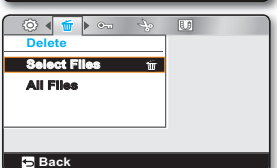
٤. حدد الخيار بواسطة لمس الزر ▲/▼، ثم المس الزر **OK**.

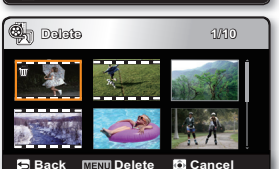
العنصر	المحتويات
Select Files	يقوم هذا العنصر بحذف صورة الفيلم (أو الصورة) الفردية المحددة. حدد لقطات الفيديو أو الصور المطلوب حذفها بواسطة لمس الزر **OK**، ثم المس الزر **القائمة** ( ) للحذف. حدد **"Yes"** واضغط على الزر **OK** للحذف. • يتم عرض المؤشر ( ) على صور الأفلام (أو الصور) المحددة. • يؤدي لمس الزر **OK** إلى التبديل بين التحديد والتحرير.
All Files	حذف صور الفيلم (أو الصورة) المحددة.

٥. تظهر قائمة التحديد المنبثقة وفقًا لعنصر القائمة المحدد.
في هذه الحالة، حدد العنصر المطلوب بالأزرار ◀/▶ والزر **OK**.







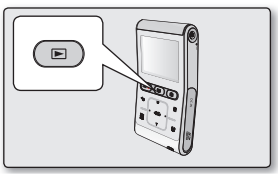


- إذا لم تكن سعة شحن البطارية كافية، قد لا تعمل وظيفة الحذف. لمنع حدوث انقطاع مفاجئ في الطاقة أثناء الحذف، استخدم مهايئ طاقة التيار المتردد متى توفرت إمكانية ذلك.
- لاحظ أن فصل مهايئ التيار المتردد أثناء حذف الملفات قد يؤدي إلى تلف وسائط التخزين.
- لحماية الصور الهامة من الحذف غير المقصود، قم بتنشيط وظيفة حماية الصور. ← الصفحة ٥٠
- يومض مؤشر الحماية ( ) إذا حاولت حذف صورة تمت حمايتها مسبقًا. ← الصفحة ٥٠
- يجب إلغاء وظيفة الحماية لحذف الصورة.
- في حالة ضبط لسان الحماية ضد الكتابة على وضع القفل، لا يمكنك الحذف. ← الصفحة ٢٨
- يمكنك أيضًا تهيئة وسائط التخزين لحذف كل الصور مرة واحدة.
توخ الحذر حيث إنه سيتم حذف كافة الملفات والبيانات بما في ذلك الملفات المحمية.

خيارات إعادة التشغيل

PROTECT

- يمكنك حماية ملفات صور الأفلام (أو الصور) المهمة المحفوظة من الإزالة غير المقصودة.
- لن يتم حذف الصور المحمية إلا إذا قمت بتحرير الحماية أو بتهيئة الذاكرة.

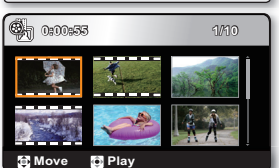


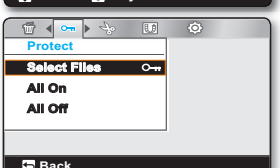
١. أدخل بطاقة الذاكرة واضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** ( ) لتشغيل كاميرا الفيديو.

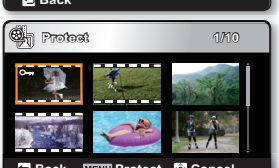
٢. اضغط على الزر **وضع** ( ) لتحديد وضع تشغيل.

٣. المس الزر **القائمة** ( ) ← المس الزر ◀/▶ لتحديد **"Protect"**.

٤. حدد الخيار بواسطة لمس الزر ▲/▼، ثم المس الزر **OK**.







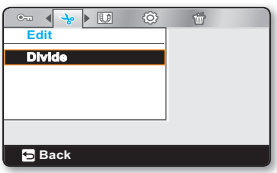
العنصر	المحتويات
Select Files	يقوم هذا العنصر بحماية صور الفيلم (أو الصورة) المحددة من الحذف. حدد لقطات الفيديو أو الصور المطلوب حمايتها بواسطة لمس الزر **OK**، ثم المس الزر (☰) **القائمة** للتأكيد. حدد **"Yes"** واضغط على الزر **OK** للتأكيد. • يظهر المؤشر ( ) على صور الفيلم (أو الصورة) المحددة. • يؤدي لمس الزر **OK** إلى تبديل التحديد بين الحماية والتحرير.
All On	يحمي كل صور الفيلم (أو الصورة).
All Off	إلغاء الحماية لكل صور الفيلم (أو الصورة).

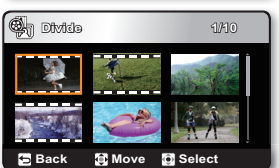
٥. تظهر قائمة التحديد المنبثقة وفقًا لعنصر القائمة المحدد.
في هذه الحالة، حدد العنصر المطلوب بالأزرار ◀/▶ والزر **OK**.

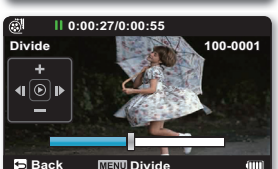
- تعرض كل صور الأفلام (أو الصور) المحمية المؤشر ( ) عند ظهورها.
- في حالة ضبط لسان الحماية ضد الكتابة ببطاقة الذاكرة على القفل، لن يمكنك تعيين حماية الصور.

EDIT: DIVIDE

يمكن تقسيم صورة الفيلم نرات كثيرة كما ترغب من أجل مسح الجزء الذي لم تعد تحتاج اليه. سيتم تقسيم صور الفيلم الى مجموعتين.







١. أدخل بطاقة الذاكرة واضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** ( ) لتشغيل كاميرا الفيديو.

٢. اضغط على الزر **وضع** ( ) لتحديد وضع تشغيل.

٣. المس الزر **القائمة** ( ) ← المس الزر ◀/▶ لتحديد **"Edit"** ← المس الزر **OK** لتحديد **"Divide."**

٤. حدد الفيديو المطلوب باستخدام الزر ▲/▼/◀/▶، ثم المس الزر **OK**.
- يتم إيقاف صورة الفيلم المحددة مؤقتًا.

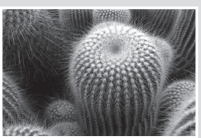
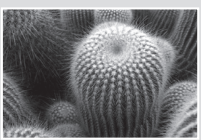
٥. ابحث عن نقطة التقسيم باستخدام الزر ◀/▶.

٦. المس الزر **القائمة** ( ) للتوقف مؤقتًا عند نقطة التقسيم.
- تظهر رسالة تطالبك بالتأكيد.

٧. حدد **"Yes"**
- إذا أردت حذف مقطع غير مرغوب من صورة فيلم، فقم بتقسيم الفيلم أولاً ثم احذف الصورة (المقطع)
- تظهر الصورة الثانية من الصورة المقسومة في نهاية فهرس الصور المُصغرة.

خيارات إعادة التشغيل

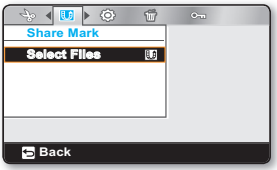
مثال: يمكنك تقسيم صورة فيلم إلى مقطعين حتى تتمكن من حذف مقطع لم تعد تحتاج إليه بعد.

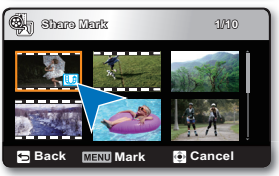
١. قبل التقسيم	٢. بعد تقسيم الصورة عند نقطة ٣٠ ثانية.	٣. بعد حذف الصورة الأولى.
		
٣٠~٠ ثانية	٣٠~٠ ثانية ٦٠~٣١ ثانية	٣٠~٠ ثانية

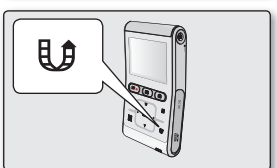
- يتم تقسيم صورة الفيلم إلى صورتي فيلم.

- **لا تكون وظيفة التقسيم متاحة في الحالات التالية:**
  - إذا كانت مدة الجزء المراد حذفه أقل من ٦ ثوانٍ.
  - إذا كان من المقرر أن تصبح مدة الجزء المتبقيً (بعد حذف الجزء) أقل من ٣ ثوانٍ.
  - إذا كان الجزء المتبقي من مساحة الذاكرة أقل من ١٥ ميجا بايت.
  - مقاطع الفيديو التي تم تسجيلها أو تحريرها بواسطة أجهزة أخرى.
  - مقاطع الفيديو التي تم نقلها إلى كاميرا الفيديو هذه باستخدام برنامج Intelli-studio الذي تنتجه Samsung.
- لا يمكنك حذف الصور المحمية. يجب أن تقوم بإلغاء وظيفة الحماية أولاً قبل حذف هذا الجزء. ➥الصفحة ٥٠
- قد تنحرف نقطة التقسيم قبل أو بعد النقطة المعينة بمعدل ٠,٥ ثانية تقريبًا.
- عند تقسيم فيديو ذو علامة مشاركة، تتخذ لقطات الفيديو المقسمة أيضًا علامة المشاركة.

SHARE MARK







يمكنك تعيين علامة "مشاركة" على صورة فيديو. وبعد ذلك، يمكنك تحميل الملف المميز بالعلامة مباشرةً إلى موقع YouTube.

١. أدخل بطاقة الذاكرة واضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** ( ) لتشغيل كاميرا الفيديو.
٢. اضغط على الزر **وضع** ( ) لتحديد وضع تشغيل.
٣. المس الزر **القائمة** ( ) ← المس الزر ◀/▶ لتحديد **"Share Mark"** ← المس الزر **OK** لتحديد **"Select Files."**
٤. حدد الفيديو المطلوب باستخدام الزر ▲/▼/◀/▶، ثم المس الزر **OK**.
   - يتم عرض مؤشر ( ) على صور الفيلم المحددة.
   - يمكن أيضًا التحقق من علامة المشاركة الموجودة على صور الفيديو من خلال الضغط على الزر **مشاركة** ( ).
٥. المس الزر **القائمة** ( ).
   - تظهر رسالة تطالبك بالتأكيد.
٦. حدد **"Yes"**

- يمكنك، باستخدام برنامج Intelli-studio المدمج بكاميرا الفيديو، تحميل مقاطع الفيديو التي تحمل علامات المشاركة بسهولة. ➥الصفحة ٦٧
- **لا تتوفر Share Mark في الحالات التالية:**

- في حالة القيام بتمييز المشاركة للفيديو المسجل لما يزيد على ١٠ دقائق في عرض فهرس المصغرات.

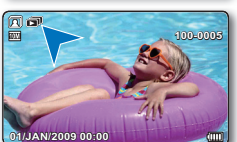
مشاركة إجراء التمييز للفيديو المسجل لما يزيد على 10 دقائق

عند تحميل ملف فيديو إلى أحد مواقع الويب، مثل YouTube، فإن كل محاولة تحميل تكون محدودة بما يقل عن ١٠٠ ميجابايت أو ١٠ دقائق. ولهذه الأسباب، يقوم مشاركة التمييز للفيديو المسجل لما يزيد على ١٠ دقائق بإجراء وظيفة التقسيم. في شاشة عرض الفيديو الفردي، يمكنك إجراء تمييز المشاركة كما يلي:

١. انقل الملف المطلوب بواسطة لمس الأزرار ▲/▼/◀/▶ ولمس الزر **OK**.
٢. المس الزر **مشاركة** ( ) .
٣. انتقل إلى **"Yes"** بواسطة لمس الأزرار ◀/▶ ولمس الزر **OK**.
   - بعد تقسيم ملف الفيديو إلى شرائح كل منها مدته ١٠ دقائق، انتقل إلى عرض فهرس المصغرات.
   - تظهر علامة المشاركة ( ) في كل ملف فيديو يتم تقسيمه.

خيارات إعادة التشغيل

SLIDE SHOW



يمكنك تشغيل كل الصور المخزنة بوسيطة التخزين تلقائيًا.

١. أدخل بطاقة الذاكرة واضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** ( ) لتشغيل كاميرا الفيديو.

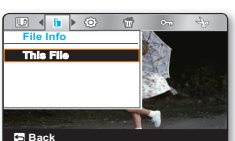
٢. اضغط على الزر **وضع** ( ) لتحديد وضع تشغيل.
- تظهر شاشة عرض فهرس الصور المصغرة.

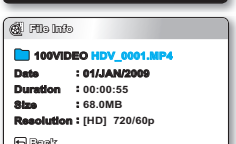
٣. المس الزر ▲/▼/◀/▶ لتحديد الصورة المطلوبة، ثم المس الزر **OK**.
- تظهر الصورة المحددة ملء الشاشة.

٤. المس الزر **القائمة** ( ) ← المس الزر ◀/▶ لتحديد **"Slide Show"** ← المس الزر **OK** لتحديد **"Start"**.
- يظهر مؤشر ( ). يبدأ عرض الشرائح من الصورة الحالية.
- كل الصور سوف يتم تشغيلها على التوالي لمدة تتراوح من ٣ ثوان لكل صورة.
- لإيقاف عرض الشرائح، المس الزر ▲، ▼، **OK** أو **Back** ( ).

لا تعمل هذه الوظيفة سوى بوضع تشغيل صورة.

FILE INFO





يمكنك الاطلاع على معلومات الصورة لكافة الصور.

١. أدخل بطاقة الذاكرة واضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** ( ) لتشغيل كاميرا الفيديو.

٢. اضغط على الزر **وضع** ( ) لتحديد وضع تشغيل.
- تظهر شاشة عرض فهرس الصور المصغرة.

٣. المس الزر ▲/▼/◀/▶ لتحديد الصورة المطلوبة، ثم المس الزر **OK**.
- تظهر الصورة المحددة ملء الشاشة.

٤. المس الزر **القائمة** ( ).

٥. المس الزر ◀/▶ لتحديد **"File Info"**، ثم المس الزر **OK**.
- يتم عرض معلومات الملف المحدد كما هو موضح أدناه.
  - Resolution, Size, Duration, Date

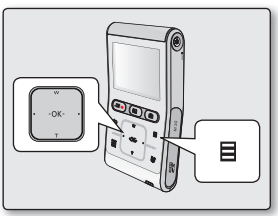
٦. للإنهاء، المس الزر **Back** ( ).

تتوفر هذه الوظيفة فقط في عرض الفيديو أو الصور الفردي.

ضبط الخيارات

تغيير إعدادات القائمة في "SETTINGS"

- يمكنك تغيير إعدادات القوائم لتخصيص كاميرا الفيديو كما تشاء.
- قم بالوصول إلى شاشة القائمة المرغوبة باتباع الخطوات التالية، ثم قم بتغيير الإعدادات المختلفة.

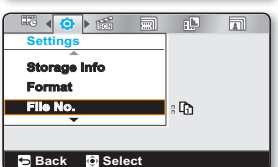


١. اضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** ( ) لتشغيل كاميرا الفيديو.

٢. المس الزر **القائمة** ().
   - تظهر شاشة القائمة.

٣. المس الزر ◀/▶ لتحديد **".Settings"**.
   - تظهر القوائم في وضع "إعداد".

٤. حدد القائمة الفرعية المطلوبة وعنصر القائمة باستخدام الأزرار ▲/▼/◀/▶ والزر **OK**.
   - للرجوع إلى الشاشة العادية، المس الزر **القائمة** () أو **Back** ( ).



- في حالة عدم إدخال أي وسائط للتخزين، لا يمكن تحديد هذا الخيار وسيتم تعطيله في القائمة: **"Storage Info"**، **"Format"** وما إلى ذلك.
- تظهر قائمة التحديد المنبثقة وفقًا لعنصر القائمة المحدد. في هذه الحالة، حدد العنصر المطلوب بالأزرار ◀/▶ والزر **OK**.

تلميحات حول الأزرار

أ الزر **القائمة** (): استخدم هذا الزر للدخول في القائمة أو الخروج منها.
ب الزر ▲/▼/◀/▶: استخدم هذا الزر للتحرك إلى أعلى/أسفل/اليسار/اليمين
ج الزر **OK**: استخدم هذا الزر لتحديد القائمة أو تأكيد تحديدها.

ضبط الخيارات

عناصر قائمة الإعدادات

- يمكنك إعداد التاريخ/الوقت ولغة العرض على الشاشة وإعدادات العرض الخاصة بكاميرا الفيديو ذات الكاميرا المدمجة.
- للحصول على تفاصيل التشغيل، ارجع إلى الصفحة ذات الصلة. ⬅الصفحة ٥٦-٦١

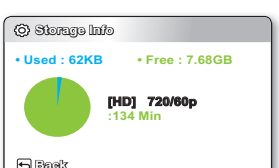
عناصر	القيم الافتراضية	الصفحة
Storage Info	-	٥٦
Format	-	٥٧
File No.	Series	٥٧
Date/Time Set	-	٥٧
LCD Brightness	Bright	٥٨
Auto LCD Off	On	٥٨
Beep Sound	On	٥٨
Shutter Sound	On	٥٩
Auto Power Off	5 Min	٥٩
PC Software	On	٦٠
NTSC/PAL	PAL	٦٠
TV Out	Component Auto	٦٠
TV Connect Guide	-	٦١
TV Display	On	٦١
Default Set	-	٦١
Language	-	٦١

قد تتغير تلك العناصر والقيم الافتراضية دون سابق إنذار.

استخدام عناصر قائمة الإعداد

Storage Info

يعرض هذا الخيار المعلومات المتعلقة بالتخزين. يمكنك استعراض وسيط التخزين، مساحة الذاكرة المستخدمة ومساحة الذاكرة المتاحة.



في حالة عدم إدخال أي وسائط للتخزين، لا يمكن تحديد هذا الخيار. وسيظهر بلون خافت في القائمة.

Format

تحذف وظيفة التنسيق كافة الملفات والخيارات بشكل تام من على وسائط التخزين بما يتضمن الملفات المحمية.
يمكنك تنسيق (تمهيد) بيانات التسجيل في وسائط التخزين. وينبغي تنسيق وسائط التخزين سابقة الاستخدام أو بطاقات الذاكرة حديثة الشراء باستخدام كاميرا الفيديو قبل بدء استخدام هذه الوسائط أو البطاقات. كما يوفر هذا الخيار سرعات وعمليات ثابتة عند الوصول إلى وسائط التخزين.
عند استخدام هذا الخيار، توخ الحذر من أنه سيتم مسح كافة الملفات والبيانات بما يتضمن الملفات المحمية.

تحذير

لا تقم بتنسيق وسائط التخزين على الكمبيوتر أو أي جهاز آخر.
تأكد من تنسيق وسائط التخزين باستخدام كاميرا الفيديو .

- لا تقم بإزالة وسائط التسجيل أو القيام بأي عمليات أخرى (مثل إيقاف تشغيل الكاميرا) أثناء عملية التنسيق. وعلاوةً على ذلك، تأكد من استخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد المرفق مع الكاميرا حيث قد يؤدي نفاد البطارية أثناء عملية التنسيق إلى إتلاف وسائط التخزين. في حالة تلف وسائط التخزين، قم بتنسيقها مرة أخرى.
- لن يتم تنسيق بطاقة الذاكرة مع ضبط لسان الحماية على القفل. ➥الصفحة ٢٨
- في حالة عدم إدخال أي وسائط للتخزين، لا يمكن تحديد هذا الخيار. وسيظهر بلون خافت في القائمة.

File No.

يتم تخصيص أرقام الملفات إلى الملفات المسجلة وفقًا للترتيب الذي تم تسجيلها به.

الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
Series	يتم توزيع أرقام الملفات بالتتالي حتى في حالة استبدال بطاقة الذاكرة بواحدة أخرى أو بعد إعادة التهيئة أو بعد حذف كل الملفات. يتم إعادة بدء أرقام الملفات من وقت إنشاء مجلد جديد.	لا شيء
Reset	يتم إعادة ضبط أرقام الملفات لتبدأ من 0001 كل مرة بعد إعادة التهيئة أو حذف الكل أو إدخال بطاقة ذاكرة جديدة.	لا شيء

عند ضبط **"File No."** على الوضع **"Series"** يتم تخصيص رقم مختلف لكل ملف لتجنب حدوث تكرار في أسماء الملفات. وييسر ذلك من عملية إدارة الملفات على الكمبيوتر الشخصي.

Date/Time Set

ضبط التاريخ والوقت الحالي كي يتم التسجيل على نحو صحيح. ➥صفحة ٢٥

ضبط الخيارات

LCD Brightness

يمكن ضبط درجة سطوع شاشة LCD للتعويض عن ظروف الإضاءة المحيطة.

الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
Normal	السطوع القياسي.	لا شيء
Bright	قم بتفتيح شاشة LCD.	لا شيء

- تستهلك عملية ضبط شاشة LCD الأكثر سطوعًا المزيد من طاقة البطارية.
- إذا قمت بتعديل درجة سطوع شاشة LCD عندما تكون الإضاءة المحيطة ساطعة للغاية عند ذلك ستصعب الرؤية على الشاشة بالداخل.
- لا تؤثر درجة سطوع شاشة LCD على درجة سطوع الصور المراد تخزينها.

Auto LCD Off

لتقليل معدل استهلاك الطاقة، يتم تعتيم إضاءة شاشة LCD تلقائيًا في حالة عدم استخدام كاميرا الفيديو لمدة تزيد على دقيقتين.

الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
Off	لتعطيل الوظيفة.	لا شيء
On	في حالة عدم التشغيل لأكثر من دقيقتين في الوضع STBY، أو خلال التسجيل، يبدأ وضع توفير الطاقة من خلال إعتام شاشة LCD.	لا شيء

- في حالة تمكين وظيفة **"Auto LCD Off"** هذه، يمكنك الضغط على أي زر بكاميرا الفيديو لضبط درجة سطوع شاشة LCD على الوضع العادي.
- **يتم تعطيل وظيفة "Auto LCD Off" في الحالات التالية:**
  - في حالة توصيل كبل التيار المستمر (مهايئ التيار المتردد).

Beep Sound

يمكن ضبط صوت التنبيه على تشغيل / إيقاف. إذا صدر صوت تنبيه عند تشغيل إعدادات القائمة، عند ذلك يتم تشغيل الإعداد.

الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
Off	لتعطيل الوظيفة.	لا شيء
On	عند التشغيل، يصدر صوت التنبيه في كل مرة يتم فيها الضغط على زر.	لا شيء

يتم إلغاء وظيفة "صوت التنبيه" في الحالات التالية:
- أثناء التسجيل والتشغيل
- عند وجود وصلة كابل بكاميرا الفيديو. (كابل الفيديو المكوّن متعدد الأسلاك/كابل AV (صوت/فيديو))

Shutter Sound

يمكن ضبط تشغيل/إيقاف صوت الغالق.

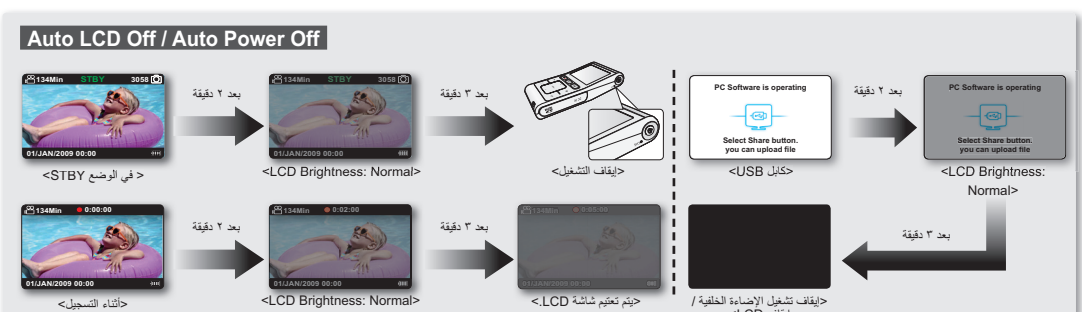
الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
Off	لتعطيل الوظيفة.	لا شيء
On	عند التشغيل، يصدر الغالق صوت في كل مرة يتم فيها الضغط على زر **صورة** ().	لا شيء

Auto Power Off

لتوفير طاقة البطارية، يمكن ضبط وظيفة **"Auto Power Off"** التي تعمل على إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو في حالة عدم وجود أي نشاط لفترة من الوقت.

الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
Off	لا يمكن غلق كاميرا الفيديو ذات الذاكر المدمجة تلقائيًا.	لا شيء
Min 5	لتوفير الطاقة، سيتم إيقاف كاميرا الفيديو تلقائيًا إذا لم يتم تشغيلها لمدة خمسة دقائق وهي في وضع إيقاف مؤقت بعرض فهرس الصور المصغرة.	لا شيء

- **لا تعمل وظيفة "الإيقاف التلقائي" في الحالات التالية:**
  - في حالة توصيل كبل التيار المستمر (مهايئ التيار المتردد، كبل USB).
  - أثناء التسجيل والتشغيل (باستثناء الإيقاف المؤقت للتشغيل) وعرض شرائح الصور الفوتوغرافية.
- لتشغيل كاميرا الفيديو مرة أخرى، اضغط على الزر **تشغيل/إيقاف** ().



ضبط الخيارات

PC Software

في حالة ضبط برنامج جهاز الكمبيوتر الشخصي على تشغيل، يمكنك ببساطة استخدام برنامج جهاز الكمبيوتر الشخصي عن طريق توصيل كابل USB بين كاميرا الفيديو والكمبيوتر. يمكنك تنزيل الفيديو والصور الفوتوغرافية المُخزّنة على كاميرا الفيديو على القرص الصلب للكمبيوتر الشخصي. يكون تحرير ملفات الفيديو/الصور متاحًا كذلك باستخدام برامج الكمبيوتر

الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
Off	لتعطيل الوظيفة.	لا شيء
On	يمكنك استخدام برامج جهاز الكمبيوتر بسهولة عن طريق توصيل كابل USB بين كاميرا الفيديو وجهاز الكمبيوتر.	لا شيء

تتوافق برامج الكمبيوتر مع أنظمة التشغيل Windows فقط.

NTSC/PAL

تختلف أنظمة ألوان التليفزيون حسب البلد أو المنطقة. يقوم بتعيين إشارة خرج الفيديو تبعًا لنظام ألوان التليفزيون الخاص بمعدة الفيديو المتصل.

الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
PAL	يقوم بتعيين إشارة خرج الفيديو إلى الوضع PAL.	لا شيء
NTSC	يقوم بتعيين إشارة خرج الفيديو إلى الوضع NTSC.	لا شيء

- لعرض تسجيلاتك على شاشة التليفزيون، راجع نظام ألوان التليفزيون الخاص بالبلد أو المنطقة التي تستخدم فيها كاميرا الفيديو. ➥الصفحة ٧٨
- تقوم هذه الوظيفة بضبط طريقة خرج الفيديو ولا تؤثر على مصدر الفيديو المسجل الأصلي.

TV Out

- يمكنك تحديد خرج الفيديو المكوّن أو المركب ليلائم التلفاز الموصل.
- توفر كاميرا الفيديو عالية الدقة هذه كابل المكوّن/الصوت والفيديو (AV) اثنين في واحد والذي يلائم الغرض من كابل المكوّن والصوت/الفيديو (AV). ولذا، عند استخدام كابل المكوّن/الصوت والفيديو (AV)، يتعين عليك التحقق من الطريقة الصحيحة لخرج التلفاز عبر ضبط القائمة **"TV Out"**

الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
Component Auto	حددها لتعيين مستوى الدقة إلى مستوى دقة التسجيل.	
Component 576p	اختر هذا الوضع عند توصيل الكاميرا بتلفاز قياسي الدقة SD والذي يدعم إمكانية المسح التقدمي.	
Component 576i	اختر توصيل تلفزيون بجودة عاديةلا يدعم المسح المتقدم.	
Composite	حدد هذا الإعداد عند توصيل كاميرا الفيديو بقابس الفيديو المركب الخاص بالتلفاز (Video, Audio L/R).	

- تظهر المؤشرات الخاصة بإعداد خرج التلفاز التناظري على الشاشة فقط عند توصيل كابل الفيديو المكون ثلاثي الأطراف/كابل الصوت والصورة AV.
- لمزيد من المعلومات حول جهاز التليفزيون المتصل، راجع مستندات منتج التليفزيون.

TV Connect Guide

- توفر كاميرا الفيديو هذه كبل المكون/الصوت الفيديو اثنين في واحد الذي يلائم الغرض من استخدام كبل المكون والصوت والفيديو. من خلال اتباع دليل توصيل التليفزيون، استخدم طريقة توصيل مناسبة للتليفزيون.
- لعرض معلومات حول الكابل والقابس المستخدمين لتوصيل كاميرا الفيديو بالتلفاز.

الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
Component	قم بتحديد هذا عندما تريد معرفة كيفية توصيل كابل مكون **(Audio L/R ،$Y/P_B/P_R$)** بالتلفاز.	لا شيء
Composite	حدد هذا الإعداد إذا كنت ترغب في معرفة كيفية توصيل كابل الفيديو المركب **(Video ،Audio L/R)** بالتلفاز.	لا شيء

TV Display

عند توصيل كامير الفيديو بالتلفاز، يمكن تشغيل OSD (نصوص الشاشة) الخاصة بكاميرا الفيديو أو إيقاف تشغيلها على شاشة التلفاز.

الإعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
Off	لا يظهر OSD الخاص بكاميرا الفيديو على شاشة التلفاز المتصل.	لا شيء
On	يظهر OSD الخاص بكاميرا الفيديو على شاشة التلفاز المتصل.	لا شيء

تقوم الوظيفة **"TV Display"** بتعيين ما إذا كان ممكنًا عرض مؤشرات شاشة كاميرا الفيديو على شاشة التلفزيون. ومن ثم، لا يؤدي تعيينها إلى **"Off"** إلى إزالة مؤشرات الشاشة من على شاشة LCD لكاميرا الفيديو.

Default Set

يمكنك إنهاء إعدادات كاميرا الفيديو على قيم الضبط الافتراضي للمصنع (الإعدادات الأولية بالمصنع).
لا يؤثر تهيئة إعدادات كاميرا الفيديو على قيم الضبط الافتراضي للمصنع على الصور المسجلة.

- بعد إعادة تعيين كاميرا الفيديو، قم بتعيين **"Date/Time Set."**. ➥الصفحات ٢٥
- لا تقم بإيقاف تشغيل التيار أثناء تهيئة الإعدادات. الوظيفة **"Default Set"** لا تؤثر على الملفات المسجلة على وسائط التخزين.

Language

يمكن تحديد اللغة المطلوبة لعرض القائمة والرسائل. ➥الصفحة ٢٦

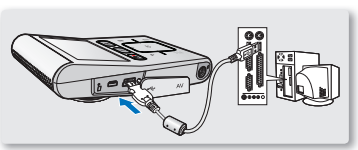
الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows

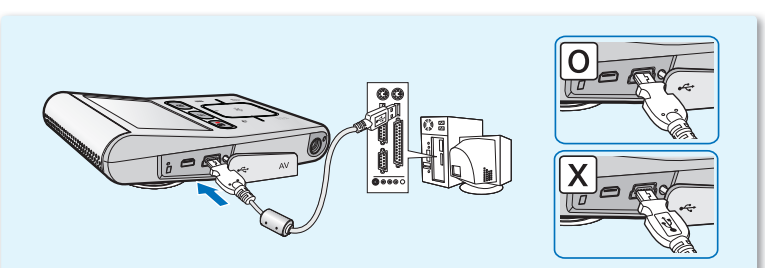
التحقق من نوع الكمبيوتر

يشرح هذا الفصل كيفية توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر باستخدام كابل USB.

التحقق من نوع الكمبيوتر قبل الاستخدام!!!

لعرض تسجيلاتك على كمبيوتر، أنت في حاجة إلى التحقق من نوع الكمبيوتر لديك أولاً. ثم اتخذ الخطوات الواردة أدناه وفقًا لنوع الكمبيوتر لديك.

الاستخدام مع نظام Windows		الاستخدام مع نظام Macintosh نظام التشغيل
قم بتوصيل كاميرا الفيديو بالكمبيوتر باستخدام كابل USB. • يتم تشغيل برنامج التحرير المدمج Intelli-studio على الكمبيوتر الشخصي تلقائيًا بمجرد توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر يعمل بنظام Windows. (عند تحديد **"On: PC Software"**). ➥صفحة ٦٠		• البرنامج المدمج على كاميرا الفيديو 'Intelli-studio' لا يتوافق مع نظام Macintosh.
قم بتشغيل تسجيلاتك أو تحريرها على الكمبيوتر باستخدام تطبيق الاستوديو المدمج Intelli-studio. ➥ صفحة ٦٦		
يمكنك أيضًا تحميل تسجيلاتك إلى موقع YouTube أو أي موقع ويب آخر باستخدام Intelli-studio. ➥صفحة ٦٧		



ما يمكنك القيام به باستخدام كمبيوتر يعمل بنظام WINDOWS

يمكنك الاستمتاع بعمليات التشغيل التالية عبر توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر يعمل بنظام Windows باستخدام كابل USB.

الوظائف الأساسية

- استخدام برنامج التحرير المدمج 'Intelli-studio' على كاميرا الفيديو، يمكنك الاستمتاع بعمليات التشغيل التالية.
  - تشغيل مقاطع الفيديو أو الصور المسجلة. ➥صفحة ٦٦
  - تحرير مقاطع الفيديو أو الصور المسجلة. ➥صفحة ٦٦
  - تحميل مقاطع الفيديو والصور المسجلة إلى YouTube/Flickr، إلى ذلك. ➥صفحة ٦٧
- يمكنك نقل الملفات (مقاطع الفيديو والصور) المحفوظة على وسائط التخزين أو نسخها إلى الكمبيوتر. (وظيفة جهاز التخزين الكبير) ➥صفحة ٧١

متطلبات النظام

يلزم استيفاء المتطلبات التالية لاستخدام برنامج التحرير المدمج (Intelli-studio):

العناصر	المتطلبات
OS (نظام التشغيل)	Microsoft Windows XP SP2, Vista
وحدة المعالجة المركزية (CPU)	يوصى باستخدام Intel® Core 2 Duo بسرعة ١,٦٦ جيجاهرتز أو أعلى، يوصى باستخدام AMD Athlon™ X2 Dual-Core بسرعة ٢,٢ جيجاهرتز أو أعلى (الكمبيوتر المفكرة: Core٢ Duo Intel بسرعة ٢,٢ جيجاهرتز، أو X٢ Dual-Core AMD Athlon بسرعة ٢,٦ جيجاهرتز أو أعلى)
ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	يوصى باستخدام ذاكرة سعة ١ جيجابايت أو أكثر
بطاقة الفيديو	nVIDIA Geforce 7600GT أو أعلى، Ati X1600 series أو أعلى
الشاشة	دقة ١٠٢٤ x ٧٦٨، وألوان ١٦ بت أو أكثر (يوصى باستخدام دقة ١٢٨٠ x ١٠٢٤، وألوان ٣٢ بت)
USB	دعم USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c أو أعلى

- تطلبات النظام المذكورة أعلاه هي المتطلبات الموصى بها. فحتى في الأنظمة التي تستوفي تلك المتطلبات، قد لا تكون عمليات التشغيل مؤكدة وفقًا للنظام.
- قد يتخطى تشغيل الفيديو بعض الإطارات أو يعمل على نحو غير متوقع على كمبيوتر ذي سرعة أقل من الموصى بها.
- عندما يكون إصدار DirectX بالكمبيوتر لديك أقل من 9.0c، قم بتثبيت البرنامج بإصدار 9.0c أو أعلى.
- يُوصى بنقل بيانات الفيديو المسجلة إلى الكمبيوتر قبل إعادة التشغيل أو تعديل بيانات الفيديو.
- للقيام بذلك، يحتاج الكمبيوتر المحمول إلى متطلبات نظام أعلى مقارنة بكمبيوتر سطح المكتب.

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows

استخدام برنامج Intelli – studio من SAMSUNG

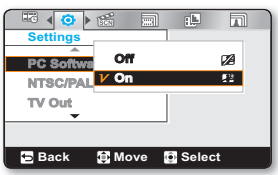
باستخدام برنامج Intelli-studio المدمج بكاميرا الفيديو، يمكنك نقل ملفات الفيديو/الصور إلى الكمبيوتر الشخصي وتحريرها عليه. حيث يقدم برنامج Intelli-studio أكثر الطرق راحةً لك لتقوم بإدارة ملفات الفيديو/الصور عبر استخدام توصيل بسيط بكابل USB بين كاميرا الفيديو والكمبيوتر الشخصي.

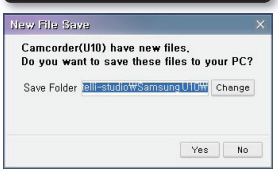
الخطوة ١. توصيل كابل USB

١. ضبط إعدادات "قائمة" كـ **"PC Software: On"**. ← صفحة ٦٠
- ستجد الإعدادات الافتراضية للقائمة مضبوطة على النحو الوارد أعلاه.

٢. صل كاميرا الفيديو بالكمبيوتر الشخصي باستخدام كابل USB.
- تظهر شاشة حفظ ملف جديد مع إطار Intelli-studio الرئيسي.
- يظهر إطار القرص القابل للإزالة المتوافق وفقًا لنوع الكمبيوتر لديك.

٣. انقر فوق **"Yes"** وسيتم إتمام إجراء التحميل كما سيظهر الإطار المنبثق التالي.
- انتهاء التحميل إلى الكمبيوتر.
- إذا كنت لا ترغب في حفظ ملف جديد، فحدد **"No"**.





لفصل كابل USB

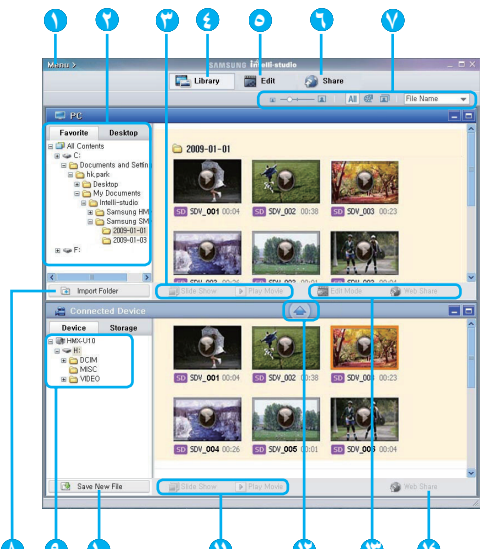
بعد الانتهاء من نقل البيانات، تأكد من فصل الكابل بالطرق التالية

١. انقر فوق الرمز "إزالة الأجهزة بأمان" الموجود في شريط المهام.
٢. حدد "جهاز تخزين كبير USB"، ثم انقر فوق "إيقاف".
٣. إذا ظهر الإطار "إيقاف جهاز"، فانقر فوق "موافق".
٤. افصل كابل USB عن كاميرا الفيديو والكمبيوتر الشخصي.

- استخدم كابل USB المرفق. (قامت Samsung بارفاقه)
- لا تستخدم القوة المفرطة عند إدخال أو إخراج كابل USB في مقبس USB أو منه.
- أدخل مقبس USB بعد التأكد من صحة اتجاه إدخاله
- نوصي باستخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد كمصدر إمداد بالطاقة بدلاً من البطارية.
- عند توصيل كابل USB، قد يتسبب تشغيل كاميرا الفيديو أو إيقافها في حدوث عطل بالكمبيوتر الشخصي.
- إذا قمت بفصل كابل USB عن الكمبيوتر الشخصي أو كاميرا الفيديو أثناء النقل، فسيتوقف بث البيانات كما قد تتلف تلك البيانات.
- إذا قمت بتوصيل كابل USB بكمبيوتر شخصي عن طريق USB HUB أو قمت بتوصيل كابل USB بأجهزة USB أخرى في نفس الوقت، فقد لا تعمل كاميرا الفيديو بشكل ملائم. إذا حدث ذلك، فقم بإزالة جميع أجهزة USB من الكمبيوتر ثم أعد توصيل كاميرا الفيديو.
- قد لا يتم تشغيل برنامج Intelli-studio تلقائيًا وذلك حسب نوع الكمبيوتر لديك. وفي تلك الحالة، افتح محرك الأقراص المضغوطة الذي يحتوي على برنامج Intelli-studio في «جهاز الكمبيوتر» ثم قم بتشغيل iStudio.exe.
- عند توصيل كابل USB، ووفقًا لبرنامج التطبيق (على سبيل المثال EmoDio) المثبت على الكمبيوتر لديك، فقد يبدأ تشغيل البرنامج المتوافق قبل أي شيء.

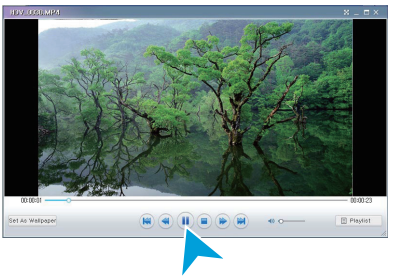
الخطوة ٢. حول الإطار الرئيسي لبرنامج Intelli-studio

- عند بدء تشغيل Intelli-studio، يتم عرض الصور المصغرة لمقاطع الفيديو والصور بالإطار الرئيسي.



١. عناصر القائمة
٢. لتحديد سطح المكتب أو المُفضلة على جهاز الكمبيوتر.
٣. عرض شرائح لملفات الصور من الكمبيوتر.
تشغيل ملفات الفيديو من الكمبيوتر.
٤. للتحويل إلى مكتبة الكمبيوتر وكاميرا الفيديو المتصلة.
٥. للتبديل إلى وضع تحرير.
٦. للتبديل إلى وضع مشاركة.
٧. لتغيير حجم الصور المُصغرة.
لعرض كافة الملفات (مقاطع الفيديو والصور).
لعرض ملفات الصور فقط.
٨. لاستيراد المجلدات من جهاز الكمبيوتر.
٩. لتحديد المخزن أو الجهاز المتصل.
١٠. لحفظ الملفات الجديدة إلى جهاز الكمبيوتر.
١١. عرض شرائح لملفات الصور من الكمبيوتر.
تشغيل ملفات الفيديو من كاميرا الفيديو المتصلة.
١٢. لحفظ الملف المحدد إلى جهاز الكمبيوتر.
١٣. لنقل الملف المحدد في الكمبيوتر إلى وضع التحرير.
لنقل الملف (الملفات) المحدد في الكمبيوتر إلى وضع المشاركة.
١٤. لنقل الملف (الملفات) المحدد في كاميرا الفيديو المتصلة إلى وضع المشاركة.

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows



الخطوة ٣. تشغيل مقاطع الفيديو (أو عرض الصور)

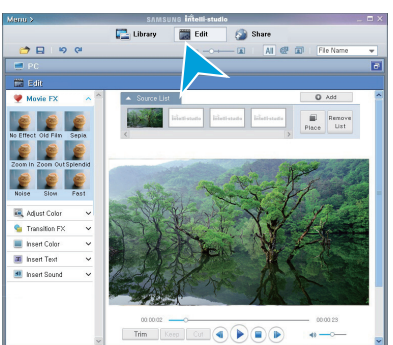
- يمكنك تشغيل التسجيلات بسهولة باستخدام التطبيق Intelli-studio.

١. قم بتشغيل برنامج Intelli-Studio. ➥صفحة ٦٤

٢. انقر فوق المجلد المرغوب لعرض تسجيلاتك.
- تظهر الصور المصغرة للفيديو (أو الصور) على الشاشة، وفقًا للمصدر المحدد.

٣. حدد الفيديو (أو الصورة) الذي ترغب في تشغيله، ثم انقر نقرًا مزدوجًا للتشغيل.
- يبدأ التشغيل وتظهر عناصر التحكم في التشغيل.

فيما يلي تنسيق الملفات التي يمكن دعمها في برنامج Intelli-studio:
- تنسيقات الفيديو: MP4 (فيديو: H.264، صوت: AAC)، WMV (WMV 7/8/9)
- تنسيقات الصور: JPG، GIF، BMP، PNG، TIFF



الخطوة ٤. تحرير ملفات الفيديو (أو الصور)

باستخدام Intelli-Studio، يمكنك تحرير مقاطع الفيديو والصور بطرق عديدة.
- حدد الفيديو (أو الصورة) الذي ترغب في تحريره، ثم انقر فوق الرمز **"EDIT"**.

الخطوة ٥. مشاركة الفيديو/الصور عبر الإنترنت

شارك محتوياتك مع العالم، وذلك عبر تحميل الصور ومقاطع الفيديو مباشرةً إلى موقع ويب بنقرة واحدة.

١. للقيام بذلك، حدد **"Share" (مشاركة)** الموجودة على نافذة الفيديو الرئيسية.

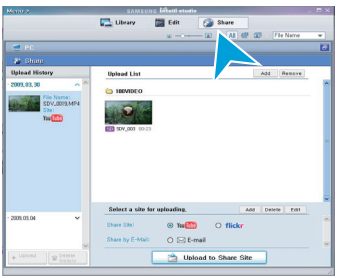
٢. انقر فوق **"Add"** (إضافة) وانقل الفيديو أو الصورة الفوتوغرافية (سحب وإسقاط) إلى إطار المشاركة للتحميل.
- يظهر الملف المحدد على إطار المشاركة.

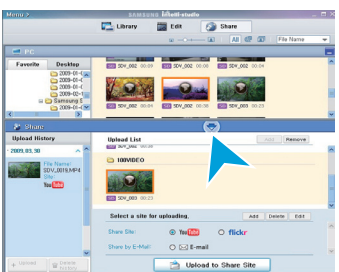
٣. انقر فوق موقع الويب الذي ترغب في تحميل الملفات إليه.
- يمكنك اختيار "YouTube" أو "Flickr" أو موقع الويب المحدد الذي ترغب في تعيينه لإدارة التحميل.

٤. انقر فوق **"Upload to Share Site" (تحميل إلى موقع مشاركة)** لبدء التحميل.
- يظهر إطار منبثق يطلب المعرف وكلمة المرور الخاصين بك.

٥. أدخل المعرف وكلمة المرور للوصول.
- قد يكون الوصول إلى محتويات موقع الويب محدودًا اعتمادًا على بيئة الوصول للويب.

- لمزيد من المعلومات حول استخدام Intelli-Studio، قم بالاطلاع على دليل التعليمات بالنقر فوق **"Menu" (قائمة) ← "Help" (تعليمات)**.
- يمكنك ببساطة تحميل مقاطع الفيديو التي تحمل علامة المشاركة على موقع YouTube أو مواقع الويب الأخرى بالضغط على الزر **مشاركة** ( ).





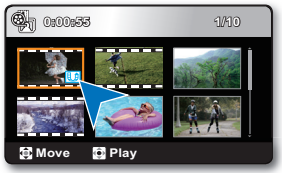
الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows

تحميل مقاطع الفيديو على موقع YouTube مباشرةً

يتيح لك الزر **مشاركة** بلمسة واحدة (📤) تحميل مقاطع الفيديو الخاصة بك ومشاركتها على موقع YouTube مباشرةً. ما عليك سوى الضغط على الزر **مشاركة** (📤) أثناء توصيل كاميرا الفيديو بالكمبيوتر الذي يعمل بنظام Windows مستخدمًا كابل USB المرفق.

الخطوة ١

ينبغي عليك وضع علامة "مشاركة" مسبقًا على مقاطع الفيديو المطلوبة التي تريد تحميلها على موقع YouTube مباشرةً. المس الزر ▲/▼/▶/◀ لتحديد الفيديو المطلوب في عرض فهرس المصغرات، ثم المس الزر مشاركة (📤).

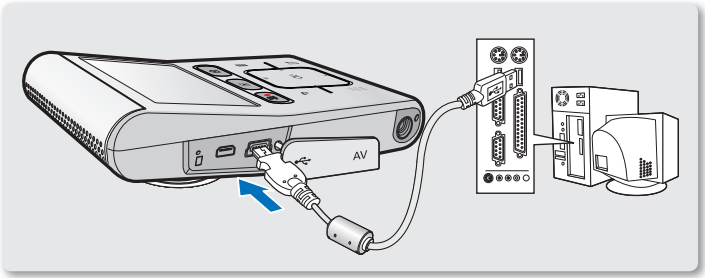


- يتم عرض Share mark (📤) على مقاطع الفيديو المحددة.
- يمكنك كذلك وضع علامة مشاركة على مقاطع الفيديو المحددة باستخدام القائمة. ←الصفحة ٥٣

الخطوة ٢

قم بتوصيل كاميرا الفيديو والكمبيوتر مستخدمًا كابل USB المرفق ←الصفحة ٦٤

- يتم تشغيل برنامج Intelli-studio تلقائيًا بمجرد توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر يعمل بنظام Windows (عند تحديد **"On: PC Software"**).



الخطوة ٣

اضغط على الزر مشاركة ( ) أثناء توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر باستخدام كابل USB المرفق.

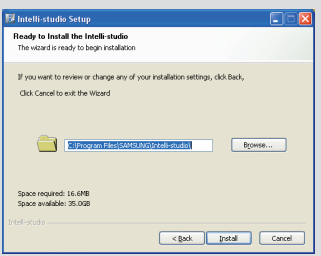
- يتم عرض مقاطع الفيديو التي تحمل علامات "مشاركة" على شاشة المشاركة.
- انقر فوق **"Yes"** لبدء التحميل.
- إذا كنت ترغب في التحميل مباشرةً دون عرض إطار المشاركة المنبثق، فقم بتحديد "عدم إظهار Intelli-studio لقائمة ملفات المشاركة المميزة في الجهاز المتصل".

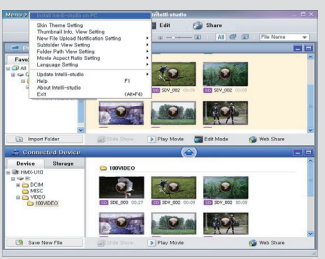
- عند التحميل على موقع YouTube، سيتم تحويل الفيلم المحدد إلى تنسيق قابل للتشغيل عبر موقع YouTube قبل التحميل. قد يختلف الوقت اللازم للتحميل حسب ظروف المستخدم والتي تتضمن أداء الكمبيوتر والشبكة.
- لا توجد أية ضمانات بخصوص عملية التحميل في كافة البيئات، كما أن التغييرات التي تطرأ على الخادم الخاص بموقع YouTube في المستقبل قد تعطل هذه الوظيفة.
- لمزيدٍ من المعلومات حول YouTube، تفضل بزيارة موقع الويب YouTube : http://www.youtube.com/
- يتم توفير وظيفة التحميل على YouTube الخاصة بهذا المنتج بموجب ترخيص من شركة YouTube LLC. لا يعد وجود وظيفة التحميل على YouTube بهذا المنتج تصديقًا من قبل شركة YouTube LLC. على المنتج أو توصيةً به من جانبها.
- إذا لم يكن لديك حساب على موقع الويب المُحدد، فيمكنك التسجيل أولاً قبل المضي نحو الترخيص.
- وفقًا لنهج موقع YouTube، قد يكون تحميل الفيلم مباشرةً متاحًا في دولتك / إقليمك.

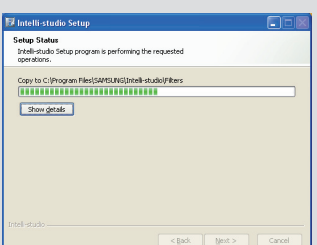
الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows

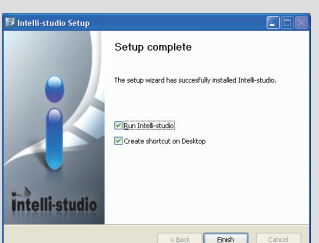
تثبيت تطبيق Intelli-studio على كمبيوتر يعمل بنظام Windows

- ندد تثبيت تطبيق Intelli-studio على كمبيوتر يعمل بنظام Windows، يتم تشغيله بشكل أسرع مما إذا تم تشغيله بعد توصيل كاميرا الفيديو بالكمبيوتر. علاوةً على ذلك، يمكن تحديث التطبيق تلقائيًا وتشغيله بشكل مباشر على الكمبيوتر الذي يعمل بنظام Windows.
- يمكن تثبيت تطبيق Intelli-studio على كمبيوتر يعمل بنظام Windows على النحو التالي:
  انقر فوق **"Menu"** ← **"Install Intelli-studio on PC."** بشاشة Intelli-studio.









استخدام الكاميرا كجهاز تخزين قابل للإزالة

يمكنك نقل البيانات المسجلة أو نسخها إلى كمبيوتر يعمل بنظام Windows عبر توصيل كابل USB بكاميرا الفيديو.

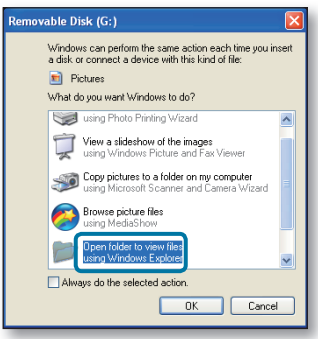
الخطوة ١. عرض المحتويات الخاصة بوسائط التخزين (بطاقة الذاكرة)

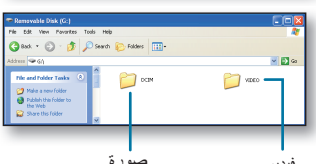
١. تحقق من الإعداد **"PC Software: Off"**. ➥صفحة ٦٠

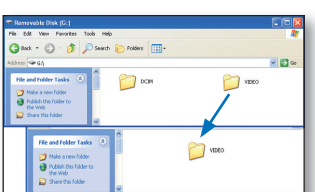
٢. أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو.

٣. صل كاميرا الفيديو بالكمبيوتر الشخصي باستخدام كابل USB. ➥صفحة ٦٤
- يظهر الإطار "القرص القابل للإزالة" أو "Samsung" على شاشة الكمبيوتر الشخصي بعد لحظة واحدة.
- يظهر القرص القابل للإزالة عند توصيل USB.
- حدد "فتح المجلدات لعرض الملفات باستخدام Windows Explorer" وانقر فوق "موافق".

٤. تظهر المجلدات الموجودة بوساط التخزين.
- يتم تخزين أنواع الملفات المختلفة في مجلدات مختلفة.





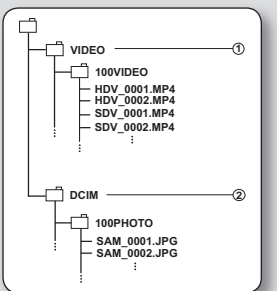


- في حالة عدم ظهور الإطار "القرص القابل للإزالة"، تأكد من التوصيل (➥ صفحة ٦٤) أو كرر الخطوتين ١ و ٣.
- في حالة عدم ظهور القرص القابل للإزالة تلقائيًا، قم بفتح مجلد القرص القابل للإزالة الخاص بجهاز الكمبيوتر.
- إذا لم يتم فتح محرك أقراص كاميرا الفيديو المتصل أو ظهرت قائمة السياق المنبثقة عند النقر بزر الماوس الأيمن (الفتح أو الاستعراض) مكسورة، فيُشتبه أن يكون الكمبيوتر مصابًا بفيروس Autorun. يوصى بتحديث برنامج مكافحة الفيروسات حتى آخر إصدار.

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows

بنية المجلدات والملفات على وسائط التخزين

- تكون بنية المجلد والملف الخاص بوسائط التخزين كما يلي.
- لا تقم بتغيير أو إزالة اسم المجلد أو الملف بشكل عشوائي. فقد يتسبب ذلك في عدم إمكانية تشغيله.



ملف صورة الفيلم (H.264) ①

- يتم عرض لقطات الفيديو بجودة (1920x1080 30p HD، أو 1280x720 60p، أو 1280x720 30p) بتنسيق HDV_####.MP4.
- أما صور الأفلام ذات الدقة العادية فتكون بتنسيق SDV_####.MP4.
- يتزايد رقم الملف تلقائيًا عند إنشاء ملف صور أفلام جديد.
- يمكن إنشاء ما يصل إلى ٩٩٩٩ ملفًا في المجلد رقم ٩٩٩. الواحد. ينشأ مجلد جديد تلقائيًا عندما يزيد عدد الملفات عن ٩٩٩٩ ملفًا.

ملف صورة ②

- كما هو الحال في ملفات الفيديو، يزداد رقم الملف تلقائيًا عند إنشاء ملف صور جديد.
- أقصى حد لرقم الملف هو نفسه أقصى حد لملفات صورة فيلم. يخزن المجلد الجديد الملفات من SAM_0001.JPG.
- يزداد اسم المجلد بترتيب كالتالي 100PHOTO ← 101PHOTO وما إلى ذلك.
- حتى يكتمل عدد الملفات ٩٩٩٩ ملفًا بالمجلد الواحد. ينشأ مجلد جديد تلقائيًا عندما يزيد عدد الملفات عن ٩٩٩٩ ملفًا.

تنسيق الصورة

صورة الفيلم

- يتم ضغط صور الأفلام في تنسيق (H.264). يكون امتداد الملف هو ".MP4".
- ارجع إلى الصفحة ٤٣ للحصول على معلومات حول دقة الفيديو.

الصور

- تضغط الصور بتقنية JPEG (المجموع المشتركة لخبراء التصوير الفوتوغرافي). يكون امتداد الملف ".JPG"
- ارجع إلى الصفحة ٤٤ للحصول على معلومات حول دقة الصور.

- عند إنشاء الملف ٩٩٩٩ في المجلد ٩٩٩ (على سبيل المثال، يتم إنشاء HDV_9999.MP4 في VIDEO 999)، لا يمكن إنشاء مجلد جديد بعد ذلك. قم بعمل نسخة احتياطية من الملفات الخاصة بك على جهاز كمبيوتر وقم بتهيئة بطاقة الذاكرة، ثم أعد ضبط ترقيم الملف من القائمة.
- اسم ملف الفيلم المسجل من خلال كاميرا الفيديو لا ينبغي أن يتم تعديله، وذلك نظرًا لأن التشغيل الصحيح بواسطة كاميرا الفيديو يحتاج إلى توفر المجلد الأصلي واصطلاح التسمية للملفات.
- كاميرا الفيديو هذه تستند إلى نظام NTSC لفك تشفير الفيديو. إلا أن الخرج الفعلي يستند إلى إعداد المستخدم. ←صفحة ٤٣

توصيل باقي الأجهزة

يمكنك عرض لقطات الفيديو والصور المسجلة على شاشة كبيرة بواسطة توصيل كاميرا الفيديو بـ HDTV أو بتليفزيون عادي.

التوصيل بالتلفزيون

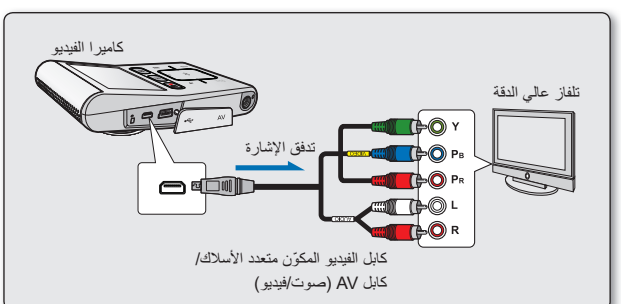
الفحص المسبق

- قم بتعيين إشارة خرج الفيديو تبعًا لنظام ألوان التليفزيون الخاص بالتليفزيون المتصل (PAL/NTSC). ➥صفحة ٦٠
- قم بتعيين خرج إشارة الفيديو للتليفزيون باستخدام الوظيفة **"TV Out"**. ➥صفحة ٦٠
- ننصح باستخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد كمصدر كهربي لكاميرا الفيديو.

التوصيل بتليفزيون عالى الدقة

لتشغيل لقطات الفيديو بجودة HD (1080/30p, 720/60p أو 720/30p)، ستحتاج إلى تليفزيون HD (تليفزيون عالي الدقة).

صل كاميرا الفيديو بتليفزيون HD مزود بكبل Component/AV **(Y/PB/PR، Audio L/R)**.



- عند إدخال/إخراج كابلات التوصيل، لا تتعامل معها بقوة شديدة.
- عند توصيل كابل الفيديو المكوّن متعدد الأسلاك/كابل AV (صوت/فيديو)، تأكد من مطابقة لون قوابس الكابلات لمقابس التلفاز.
- لمزيد من المعلومات حول التوصيل، ارجع إلى دليل المستخدم الخاص بالتلفزيون.
- إذا كان لديك تليفزيون SD رقمي، فإن توصيلات الكبل تكون هي نفس التوصيلات المذكورة سابقًا ولكن يتم إعادة تشغيل الملفات المسجلة بجودة SD. (عندما تقوم بتحديد **"TV Out: Component 576p** أو **Component 576i"**). ➥صفحة ٦٠

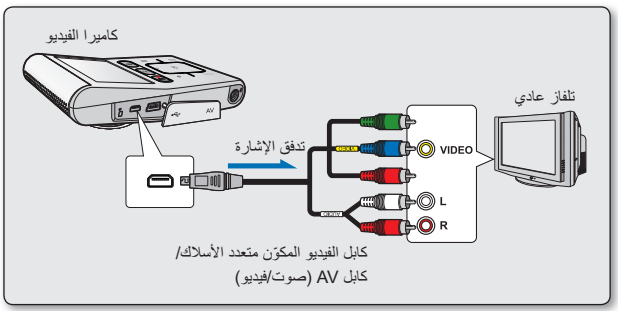
توصيل باقي الأجهزة

التوصيل بتليفزيون SD (دقة قياسية) (16:9/4:3)

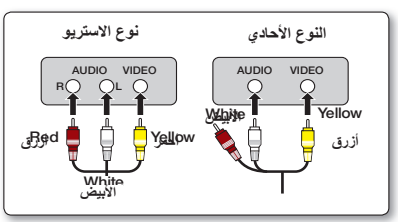
تُستخدم هذه الوصلة عند تحويل الصور المسجلة بجودة HD إلى صور مسجلة بجودة SD لتشغيلها.
عند تشغيل لقطات فيديو مسجلة بجودة HD (1080/30p ,720/60p أو 720/30p) على تليفزيون SD، يتم تحويل الصور إلى صور بدقة قياسية 480/60p.

١. قم بتعيين **"TV Out"** إلى **"Composite"**.
← الصفحة ٦٠

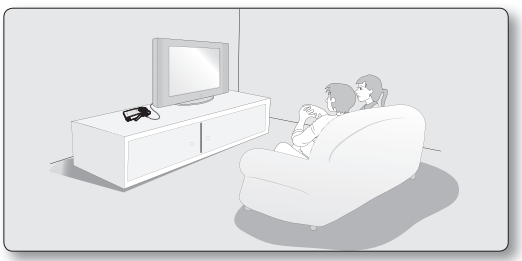
٢. صل كاميرا الفيديو بجهاز تليفزيون مزود بكبل Component/AV (**Audio L/R, Video**).



عند توصيل المكون/AV، تأكد من مطابقة لون قابس الكبل مع مقبس التليفزيون. القابس الأزرق غير مطابق لدخل الفيديو في التليفزيون لديك (عادة ما يكون أصفر).



المشاهدة على شاشة التلفزيون



١. قم بتشغيل التليفزيون واضبط زر اختيار الدخل على مصدر الدخل الموصل بكاميرا الفيديو.
   - يشار إلى ذلك في الغالب بـ "الخط". ارجع إلى دليل التعليمات الخاص بالتلفزيون لمعرفة كيفية تحويل دخل التلفزيون.

٢. قم بتشغيل كاميرا فيديو.
   - اضغط على الزر **وضع** (▶) لتحديد وضع تشغيل. ➥الصفحة ١٩
   - ستظهر الصورة التي تلتقطها كاميرا الفيديو على شاشة التلفزيون.

٣. ابدأ التشغيل.
   - يمكن تشغيل ملفات الفيديو أو التسجيل أو الضبط أثناء عرض ملفات الصور على شاشة التليفزيون.

- عند ضبط **"TV Display"** على وضع الإيقاف **"Off"**، لا تظهر قائمة الخيارات على شاشة التلفاز ➥صفحة ٦١
- عند توصيل كبل المكون/AV بكاميرا الفيديو، يتوقف تشغيل مكبر الصوت المضمن وشاشة LCD تلقائيًا ولا يمكنك ضبط شريط الصوت.

عرض الصور يعتمد على معدل شاشة LCD وشاشة التلفزيون

■ أيقونة ● الجسم المراد تصويره

	التسجيل	صورة	LCD	جهاز تليفزيون	
				16:9	4:3
16:9	●	●	●	●	●
4:3	●	●	●	●	●

توصيل باقي الأجهزة

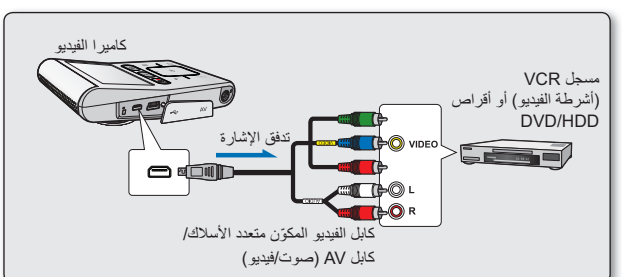
تسجيل (دبلجة) الصور في مسجل VCR أو DVD/HDD

يمكن تسجيل (دبلجة) صور تم عرضها على كاميرا الفيديو على أجهزة فيديو أخرى، مثل مسجلات VCRs أو DVD/HDD.

الفحص المسبق

- يقوم بتعيين إشارة خرج الفيديو تبعًا لنظام ألوان التليفزيون الخاص بمعدة الفيديو المتصل (PAL/NTSC). ➥الصفحة ٦٠
- قم بتعيين **"TV Out"** إلى **"Composite"**. ➥الصفحة ٦٠

استخدم Component/AV (Audio L/R, Video) (المرفق مع الكاميرا) لتوصيل كاميرا الفيديو بجهاز فيديو آخر كما هو موضح في الشكل التالي:



١. اضغط على الزر **وضع** (▣) لتحديد وضع تشغيل.
➥الصفحة ١٩

٢. اختر الصور المسجلة (المعاد تسجيلها) في الشاشة المصغرة، ثم المس الزر **OK**.

٣. اضغط زر التسجيل في الجهاز المتصل.
- تبدأ كاميرا الفيديو في التشغيل وسيقوم الجهاز بالتسجيل (الدبلجة).

تأكد من استخدام مهايئ التيار المتردد لإمداد كاميرا الفيديومن مأخذ تيار متردد منزلي لتجنب نفاد طاقة البطارية أثناء التسجيل على جهاز فيديو آخر.

الصيانة ومعلومات إضافية

الصيانة

إن كاميرا الفيديو الخاصة بك هي منتج ذي تصميم متميز وصناعة فائقة ويجب استخدامها بحرص.
ستفيدك الاقتراحات التالية في استيفاء أي التزامات بالضمان وتتيح لك الاستمتاع بهذا المنتج لعدة سنوات.

✪ للمحافظة على كاميرا الفيديو، اطفئ كاميرا الفيديو.
- قم بإزالة مهايئ التيار المتردد. ➥الصفحة ١٤
- أزل بطاقة الذاكرة. ➥الصفحة ٢٧

انتبه عند التخزين

- **لا تترك كاميرا الفيديو في مكان حيث تكون درجات الحرارة عالية للغاية لفترة كبيرة:**
يمكن أن تزيد درجة الحرارة داخل سيارة مغلقة أو صندوق السيارة إلى معدل عالي للغاية في الأيام الحارة. وإذا تركت كاميرا الفيديو في مكان مثل ذلك، يمكن أن يحدث لها عطل أو يمكن أن يتلف الهيكل الخارجي لها. لا تعرض كاميرا الفيديو إلى أشعة الشمس المباشرة أو تضعها بالقرب من سخان.
- **لا تخزن كاميرا الفيديو في مكان حيث تكون الرطوبة عالية أو الأتربة كثيرة:**
ويمكن الحالات أن يحدث عطل لكاميرا الفيديو بسبب الأتربة. وفي حالة ارتفاع معدل الرطوبة، يمكن أن تصبح العدسة متسخة ولا يمكن أن تعمل كاميرا الفيديو. يوصى أن تضع كاميرا الفيديو في صندوق مع مادة مجففة عند تخزينها في خزانة أو ما إلى ذلك.
- **لا تخزن كاميرا الفيديو في الأماكن المعرضة إلى المغناطيسية الشديدة أو الاهتزازات القوية:**
حيث يمكن أن يؤدي ذلك إلى حدوث أعطال.

تنظيف كاميرا الفيديو

✪ **قبل التنظيف، قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو وأخرج البطارية ومهايئ التيار المتردد.**

- **تنظيف الجزء الخارجي**
  - امسح برفق باستخدام قطعة قماش جافة وملساء. لا تضغط بقوة أثناء التنظيف وامسح السطح برفق.
  - لا تستخدم البنزين أو التنر عند التنظيف الكاميرا. يمكن أن يتساقط طلاء الجزء الخارجي أو يتلف سطح الهيكل.
- **لتنظيف شاشة البلور السائل (LCD)**
اسمح برفق باستخدام قطعة قماش جافة وملساء. احرص على عدم إتلاف الشاشة.
- **لتنظيف العدسة**
استخدم نافخ الهواء الاختياري لإزالة الأتربة والأجسام الصغيرة الأخرى. لا تمسح العدسة بملابسك أو بأصابعك.
إذا لزم الأمر، امسح برفق باستخدام ورق تنظيف العدسات.
  - قد يتكون اتساخ في حالة ترك العدسة دون تنظيف.
  - إذا ظهرت العدسة معتمة أكثر من ذي قبل، فأوقف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها لمدة ساعة تقريبًا.

الصيانة ومعلومات إضافية

معلومات إضافية

شاشة LCD

- **لتتجنب حدوث تلف لشاشة LCD**
  - لا تدفعها بعنف أو تطرق بها أي شئ.
  - لا تضع كاميرا الفيديو بحيث تكون شاشة LCD للأسفل.
- **لتطيل العمر الافتراضي للخدمة، تجنب مسحها بقماش خشن.**
- **تعرف على الظاهرة التالية لاستخدام شاشة LCD. لا توجد أعطال.**
  - قد تزداد حرارة السطح حول شاشة LCD أثناء استخدام الكاميرا.
  - في حالة ترك الطاقة مفتوحة لفترة طويلة, فإن السطح حول شاشة LCD يصبح ساخنًا.

استخدام كاميرا الفيديو خارج البلاد

- لكل دولة أو منطقة الأنظمة الكهربية واللونية الخاصة بها.
- قبل استخدام كاميرا الفيديو خارج البلاد، يرجى مراجعة البنود التالية.

مصادر الطاقة

مصادر الطاقة مهايئ التيار الكهربائي المتردد المزود للكاميرا وأن مجموعة الفولتات الآلية للخصائص في التيار المتردد تتراوح بين ١٠٠ فولت إلى ٢٤٠ فولت.يمكنك استخدام كاميرا فيديو في أي بلد/منطقة باستخدام مهايئ التيار الكهربائي المتردد المرفق بالكاميرا فيما بين ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت ومعدل من ٥٠/٦٠ هيرتز. استخدم مقبس مهايئ التيار الكهربي المتردد المتوفر في الأسواق إذا لزم الأمر، وفقًا لتصميم المنافذ المحلية للتيار الكهربي المثبتة بالحائط.

أنظمة جهاز التليفزيون الملون.

تعتمد كاميرا الفيديو هذه على نظام NTSC. عند تشغيل، أو نسخ تسجيلات NTSC في الجهاز الخارجي، قم بتعيين إشارة خرج الفيديو تبعًا لنظام ألوان التليفزيون الخاص بجهاز الفيديو المتصل. ➥صفحة ٦٠

البلاد/المناطق المتوافقة مع PAL

أستراليا، النمسا، بلجيكا، بلغاريا، الصين، دول الكومنولث، جمهورية التشيك، الدانمارك، مصر، فنلندا، فرنسا، ألمانيا، اليونان، بريطانيا العظمى، هولندا، هونج كونج، المجر، الهند، إيران، العراق، الكويت، ليبيا، ماليزيا، موريشيوس، النرويج، رومانيا، المملكة العربية السعودية، سنغافورة، جمهورية السلوفاك، إسبانيا، السويد، سويسرا، سوريا، تايلاند، تونس، إلخ.

البلاد/المناطق المتوافق مع NTSC

جزر الباهاما، كندا، أمريكا الوسطى، اليابان، كوريا، المكسيك، الفلبين، تايوان، الولايات المتحدة الأمريكية، إلى آخره.

يمكنك إجراء تسجيلات باستخدام كاميرا فيديو وعرض الصور على الشاشة من أي مكان في العالم.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

✪ قبل الاتصال بمركز الخدمة المعتمد التابع لشركة Samsung، قم بإجراء عمليات الفحص البسيطة التالية.
فقد توفر لك الوقت وتكلفة مكالمة غير ضرورية.

المؤشرات والرسائل التحذيرية

مصدر الطاقة

الرسالة	الرمز	المعنى...	الإجراء
Low Battery	-	البطارية غير مشحونة تقريبًا.	• قم بشحن البطارية.

وسائط التخزين

الرسالة	الرمز	المعنى...	الإجراء
Insert Card		لم يتم إدخال بطاقة في فتحة البطاقة.	• أدخل بطاقة ذاكرة.
Card Full		لا يوجد مساحة كافيه للتسجيل على بطاقة الذاكرة.	• احذف الملفات غير الضرورية من بطاقة الذاكرة. • احتفظ بنسخة احتياطية من الملفات على الكمبيوتر أو وسائط تخزين أخرى واحذف الملفات. • قم بتغيير بطاقة الذاكرة بواحدة أخرى بها مساحة كافية.
Card Error		توجد بعض المشكلات في بطاقة الذاكرة ولا يمكن التعرف عليها.	• قم بتنسيق بطاقة الذاكرة أو استبدلها بأخرى جديدة.
Card Locked		تم ضبط لسان الحماية في بطاقة SDHC/SD على مغلق.	• يتم تشغيل الحماية.
Not Supported Card		بطاقة الذاكرة غير مدعومة في هذه الكاميرا.	• قم بتغيير بطاقة الذاكرة التي وصينا بها.
Not Formatted		لم تتم تهيئة بطاقة الذاكرة.	• قم بتهيئة بطاقة الذاكرة باستخدام عنصر القائمة.
Not Supported Format		لا يوجد دعم لصيغة الصورة في هذه الكاميرا. يتم تسجيل الصور في صيغة مختلفة من جهاز آخر.	• لا يوجد دعم لصيغة الصورة. قم بفحص الملف الذي تم دعمه. ➥صفحة ٧٢ • قم بتهيئة بطاقة الذاكرة باستخدام عنصر القائمة.
Low speed card. Please record at lower quality.	-	لا تشتمل بطاقة الذاكرة على أداء كافي للتسجيل.	• قم بتغيير بطاقة الذاكرة بأخرى أسرع. ➥الصفحة ٢٩ • انتقل إلى الدقة المنخفضة. • انتقل إلى الجودة المنخفضة.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

التسجيل

الرسالة	الرمز	المعنى...	الإجراء
Write Error	-	تحدث بعض المشكلات أثناء كتابة البيانات على وسائط التخزين.	• تهيئة وسائط التخزين باستخدام عنصر القائمة بعد حفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر أو أي جهاز تخزين آخر.
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	يصل عدد المجلدات والملفات إلى الحد الأقصى ولا يمكنك التسجيل.	• قم بتنسيق وسيطة التخزين باستخدام عناصر القائمة بعد نسخ الملفات الهامة إلى الكمبيوتر الشخصي أو إلى وسيطة تخزين أخرى. اضبط **"File No."**، **"Reset."**
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	لا توجد مساحة بالمجلد والملفات ولا يمكنك التقاط صورة.	• قم بتنسيق وسيطة التخزين باستخدام عناصر القائمة بعد نسخ الملفات الهامة إلى الكمبيوتر الشخصي أو إلى وسيطة تخزين أخرى. اضبط **"File No."**، **"Reset."**

التشغيل

الرسالة	الرمز	المعنى...	الإجراء
Read Error	-	تحدث بعض المشكلات أثناء قراءة البيانات من وسائط التخزين.	• تهيئة وسائط التخزين باستخدام عنصر القائمة بعد حفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر أو أي جهاز تخزين آخر.

تنبيه

في حالة وجود تكاثف للندى، ضعها جانبًا لفترة قبل استخدامها

- ما هو التكاثف؟

يحدث تكاثف الندى عند نقل كاميرا الفيديو إلى مكان تختلف فيه درجة الحرارة بشكل ملحوظ عن المكان السابق. وبمعنى آخر، فإن بخار الماء الموجود في الهواء يتحول إلى ندى بسبب اختلاف درجات الحرارة، وهو يتكاثف مثل الندى على العدسات الخارجية أو الداخلية لكاميرا الفيديو وعلى عدسة الانعكاس.

عند حدوث ذلك، يمكنك أن تتوقف مؤقتًا عن استخدام وظائف التسجيل أو التشغيل بكاميرا الفيديو.

وقد يؤدي ذلك أيضًا إلى تعطل أو تلف كاميرا الفيديو عند استخدام الجهاز وتشغيله أثناء تكاثف الندى.

- ما الذي يمكنني عمله؟

أوقف تشغيل الطاقة واتركها في منطقة جافة لمدة ١ – ٢ ساعة قبل استخدامها.

- متى يحدث تكاثف الندى؟

عند تغير موقع الجهاز إلى مكان حرارته مرتفعة عن المكان السابق، أو عند استخدامه في مكان حار فجأة، فإن ذلك يسبب التكاثف.

- عند التسجيل بالخارج في الطقس البارد أثناء الشتاء ثم استخدامه في مكان مغلق.
- عند التسجيل بالخارج في طقس حار بعد البقاء في مكان مغلق أو داخل سيارة بها مكيف هواء.

لاحظ قبل إرسال كاميرا الفيديو لإصلاحها.

- في حالة عدم قدرة هذه التعليمات على حل المشكلة الخاصة بك، اتصل بأقرب مركز معتمد تابع لشركة Samsung.

✪ **لو قمت بمواجهة أي مشكلة وأنت تستخدم الكاميرا الخاصة بك، قم بفحص التالي قبل طلب الخدمة لإصلاحها.**
في حالة عدم قدرة هذه التعليمات على حل المشكلة الخاصة بك، اتصل بأقرب مركز خدمة معتمد تابع لشركة .Samsun

الأعراض والحلول

الطاقة

الغرض	الشرح/الحل
لا يتم تشغيل الكاميرا.	• قم بشحن البطارية. • في حالة استخدام مهايئ تيار كهربي متردد، تأكد من توصيله بمنفذ التيار بالحائط على نحو سليم. • افصل مهايئ التيار المتردد، وأعد توصيل مصدر الإمداد بالتيار إلى كاميرا الفيديو قبل تشغيلها.
الكاميرا تتوقف تلقائيًا.	• هل الخاصية **"Auto Power Off"**، **"5Min"** تعمل. في حالة عدم الضغط على أي زر لمدة ٥ دقائق تقريبًا، يتم إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو تلقائيًا. لتعطيل هذا الخيار، قم بتغيير إعداد **"Auto Power Off"** إلى **"Off"**. ➥الصفحة ٥٩ • البطارية مفرغة من الشحن تقريبًا. قم بشحن البطارية. • استخدم مهايئ القدرة للتيار البديل.
تعذر إيقاف تشغيل الكاميرا.	• افصل مهايئ التيار المتردد، وأعد توصيل مصدر الإمداد بالتيار إلى كاميرا الفيديو قبل تشغيلها.
يفرغ شحن البطارية سريعًا.	• درجة الحرارة منخفضة عند الاستخدام. • البطارية ليست مشحونة تمامًا. أعد شحن البطارية مرة أخرى. • انتهى العمر الافتراضي للبطارية ولا يمكن إعادة شحنها. اتصل بأقرب مركز خدمة معتمد من Samsung.

العروض

الغرض	الشرح/الحل
الصورة المسجلة أكثر اتساعا أو ضيقا من الصورة الأصلية.	• يجب عليك فحص حجم الصورة التي سيتم تسجيلها قبل إجراء عملية التسجيل. ➥الصفحة ٤٣-٤٤
ظهور مؤشر غير معروف على الشاشة.	• يظهر مؤشر أو رسالة تحذيرية على الشاشة. ➥الصفحة ٧٩-٨٠
بقاء الصورة على شاشة LCD.	• يحدث ذلك في حالة توصيل مهايئ تيار متردد قبل إيقاف تشغيل التيار.
تبدو الصور على شاشة LCD داكنة.	• البيئة المحيطة ساطعة للغاية. اضبط سطوع شاشة LCD وزاويتها.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

وسائط التخزين

العَرَض	الشرح/الحل
لا يمكن استخدام وظائف بطاقة الذاكرة.	• أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو على نحو سليم. ➥صفحة ٢٧ • في حالة استخدام بطاقة ذاكرة تم تنسيقها على الكمبيوتر، قم بتنسيقها مرة أخرى مباشرةً باستخدام كاميرا الفيديو. ➥الصفحة ٥٧
لا يمكن حذف الصورة.	• لا يمكنك حذف الصور المحمية على جهاز آخر افتح حماية الصورة على الجهاز. ➥الصفحة ٥٠ • افتح قفل لسان الحماية ضد الكتابة الخاص ببطاقة الذاكرة (بطاقة الذاكرة SDHC، وما إلى ذلك.) في حالة إدخالها بالكاميرا. ➥الصفحة ٢٨
لا يمكنك تنسيق بطاقة الذاكرة.	• افتح قفل لسان الحماية ضد الكتابة الخاص ببطاقة الذاكرة (بطاقة الذاكرة SDHC، وما إلى ذلك.) في حالة إدخالها بالكاميرا. ➥الصفحة ٢٨ • انسخ أي ملفات مسجلة هامة إلى الكمبيوتر قبل بدء عملية التنسيق. لن تقع المسئولية على شركة Samsung في حالة أي فقدان للبيانات. (يوصى بنسخ البيانات إلى الكمبيوتر أو أي وسائط تخزين أخرى.)
لا تتم الإشارة إلى اسم ملف البيانات بشكل صحيح.	• قد يكون الملف تالفًا. • لا تدعم كاميرا الفيديو تنسيق الملف. • يتم فقط عرض اسم الملف ما لم تتوافق بنية الدليل مع المعايير الدولية.

التسجيل

العَرَض	الشرح/الحل
لا يؤدي الضغط على زر **بدء/إيقاف التسجيل** ( ) إلى بدء عملية التسجيل.	• لا يوجد مساحة خالية كافية للتسجيل على وسائط التخزين. • قم بالفحص للتأكد من أن بطاقة الذاكرة مدمجة أو أن لسان الحماية مغلق ضد النسخ. • درجة الحرارة الداخلية لكاميرا الفيديو مرتفعة بصورة غير طبيعية. قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها لفترة من الوقت في مكان بارد. • تكون هناك رطوبة أو ندى بداخل كاميرا الفيديو (التكاثف). قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها لمدة ساعة واحدة تقريبًا في مكان بارد.
وقت التسجيل الفعلي أقل من الوقت المقدر.	• ربما يختلف الوقت المقدر لعملية التسجيل بناءا على المحتوى والخواص المستخدمة. • في حال تسجيل هدف سريع الحركة يزداد معدل البت وبناءا على ذلك تزداد المساحة اللازمة لتخزين هذا التسجيل الأمر الذي يؤدي إلى قصر مدة التسجيل.
يتوقف التسجيل تلقائيًا.	• لا توجد مساحة كافية لمزيد من التسجيل على وسائط التخزين. قم بحفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر وقم بتهيئة وسائط التخزين أو حذف الملفات غير الضرورية. • عند استخدام بطاقة بسرعة كتابة منخفضة، توقف كاميرا فيديو تسجيل صور الأفلام تلقائيًا ثم تظهر مماثلة على شاشة LCD.

التسجيل

العَرض	الشرح/الحل
عند تسجيل صور جسم يصدر ضوءًا ساطعًا، تظهر خطوط رأسية.	• لا تتمكن كاميرا الفيديو من تسجيل مستويات السطوع هذه.
عند تعرض الشاشة لأشعة الشمس المباشرة أثناء التسجيل، يتحول لون الشاشة إلى اللون الأحمر أو الأسود في الحال.	• لا تترك كاميرا الفيديو وشاشة البلور السائل (LCD) معرضة إلى أشعة الشمس المباشرة.
لا يظهر التاريخ/الوقت أثناء التسجيل.	• يكون إعداد **"Date/Time Set"** معينًا على إيقاف. قم بضبط **"Date/Time Set"** على تشغيل. ➥الصفحة ٢٥
يسمع صوت تنبيه.	• اضبط **"Beep Sound"** على **"On."**. ➥الصفحة ٥٨ • يصدر صوت تنبيه بشكل مؤقت أثناء تسجيل الفيلم. • عند توصيل كابل Component/AV بالكاميرا ذات الذاكرة، يتم إغلاق صوت الصافرة تلقائيًا.
يوجد فرق زمني بين الوقت الذي تقوم فيه بالضغط على زر **بدء/إيقاف التسجيل** (●/🎥) والوقت الذي يبدأ/يتوقف فيه الفيلم المسجل.	• في كاميرا الفيديو، قد يكون هناك وقت تأخر طفيف بين الوقت الذي تقوم فيه بالضغط على زر **بدء/إيقاف التسجيل** (●/🎥) والوقت الفعلي الذي يبدأ/يتوقف فيه الفيلم المسجل. ولا يعد ذلك عيبًا.
تتوقف عملية التسجيل.	• درجة الحرارة الداخلية لكاميرا الفيديو مرتفعة بصورة غير طبيعية. قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها لفترة من الوقت في مكان بارد. • تكون هناك رطوبة أو ندى بداخل كاميرا الفيديو (التكاثف). قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها لمدة ساعة واحدة تقريبًا في مكان بارد.
لا يمكنك تسجيل صورة .	• اضبط كاميرا الفيديو على وضع "تسجيل". ➥الصفحة ١٩ • قم بفتح القفل بعلامة جدولة حماية النسخ ببطاقة الذاكرة إن وجد. • لا توجد مساحة فارغة بوسيطة التخزين. استخدم بطاقة ذاكرة جديدة أو قم بتنسيق وسيطة التخزين. ➥الصفحة ٥٧ أو قم بإزالة الصور غير الضرورية. ➥الصفحة ٤٩
لا تتوفر وظيفة التكبير الرقمي.	• عند تعيين دقة الفيديو إلى 1080/30p أو "Slow Motion"، لا تتوفر وظيفة التكبير الرقمي. • اختر دقة فيديو أخرى.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ضبط الصورة أثناء التسجيل

العَرض	الشرح/الحل
إنها خارج نطاق البؤرة.	• كاميرا الفيديو هذه لا تتوفر بها وظيفة التحكم في البؤرة. • الحد الأدنى للطول البؤري بين كاميرا الفيديو والهدف يصل إلى ١,٣ متر.
تظهر الصور ساطعة للغاية أو يزداد بها الوميض أو يتغير لونها.	• يحدث ذلك عند تسجيل الصور تحت مصابيح الفلورسنت أو مصابيح الصوديوم أو المصابيح الزئبقية. قم بإلغاء **"iSCENE"** للحد من هذه الظاهرة. ➥الصفحة ٤٢

تشغيل كاميرا الفيديو

العَرض	الشرح/الحل
لن يؤدي الضغط على زر إعادة التشغيل (التشغيل/التوقف المؤقت) إلى بدء عملية التشغيل.	• اضغط على زر **وضع** (▶) لتعيين وضع تشغيل الأفلام. • قد لا يتم تشغيل ملفات الصور التي تم تسجيلها باستخدام جهاز آخر على كاميرا الفيديو. • تحقق من توافق بطاقة الذاكرة. ➥الصفحة ٢٨
لا تعمل وظيفة التخطي أو البحث كما ينبغي.	• إذا كانت درجة الحرارة بداخل كاميرا الفيديو مرتفعة للغاية، فقد لا تعمل هذه الوظيفة كما ينبغي. • قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو وانتظر ليبضع دقائق ثم أعد تشغيلها مرة أخرى.
تتوقف عملية إعادة التشغيل عن العمل بشكل مفاجئ.	• تأكد من توصيل مهايئ التيار المتردد بطريقة صحيحة ومستقرة.
لا يمكنك سماع الصوت عند تشغيل فيلم مُسجل بواسطة وظيفة تسجيل الوقت المنقضي.	• لا تدعم وظيفة تسجيل الوقت المنقضي دخل الصوت. (كتم صوت التسجيل)
لا تعرض الصور بوسيطة التخزين بحجمها الطبيعي.	• قد لا تعرض الصور المسجلة بجهاز آخر بحجمها الطبيعي. ولا يعد ذلك خطئًا.

إعادة التشغيل على الأجهزة الأخرى (التلفاز وما إلى ذلك)

العَرض	الشرح/الحل
لا يمكنك سماع الصوت عند تشغيل فيلم تم تسجيله على وضع تسجيل الفواصل الزمنية.	• قم بتوصيل قابس الصوت الخاص بكابل الفيديو المكوّن متعدد الأسلاك/كابل AV (وت/فيديو) بكاميرا الفيديو أو الجهاز الموصل (التلفاز أو المسجل عالي الدقة وما إلى ذلك). • كابل التوصيل (أو الفيديو المكوّن متعدد الأسلاك /AV (صوت/فيديو)، إلخ) غير موصل بشكل صحيح. تأكد من توصيل كابل التوصيل بالمقبس المناسب. ➥صفحات ٧٣-٧٤ • توفر كاميرا الفيديو هذه كابل المكوّن/الصوت والفيديو (AV) اثنين في واحد والذي يلائم الغرض من كابل المكوّن والصوت/الفيديو (AV). ولذا، عند استخدام كابل المكوّن/الصوت والفيديو (AV)، يتعين عليك التحقق من الطريقة الصحيحة لخرج التلفاز عبر ضبط القائمة **"TV Out"**. ➥صفحات ٦٠
لا تظهر الصورة على التليفزيون.	• قم بتعيين إشارة خرج الفيديو تبعًا لنظام ألوان التليفزيون الخاص بالتليفزيون المتصل. ➥صفحات ٦٠
تظهر الصورة مشوهة على شاشة التليفزيون أو مشغل الكمبيوتر.	• لا يتطابق وضع العرض للفيديو المسجل مع وضع العرض في جهاز التشغيل. • ينبغي تشغيل الفيديو المسجل في الوضع العريض 16:9 على تليفزيون أو كمبيوتر يدعم وضع الشاشة 16:9.

التوصيل بالكمبيوتر

العَرض	الشرح/الحل
عند استخدام الأفلام، لا يعرف الكمبيوتر على كاميرا الفيديو.	• افصل كابل USB من الكمبيوتر وكاميرا الفيديو، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. قم بتوصيل كاميرا الفيديو مرة أخرى بشكل سليم.
لا يمكن تشغيل ملف فيلم على الكمبيوتر بشكل سليم.	• يلزم توفر برنامج لفك تشفير الفيديو لتشغيل الملف المسجل على كاميرا الفيديو. قم بتثبيت أو تشغيل برنامج التحرير المدمج (Intelli-studio). • تأكد من إدخال الموصل في الاتجاه الصحيح، ثم قم بتوصيل كابل USB بمقبس USB الموجود بكاميرا الفيديو بإحكام. • افصل كابل USB من الكمبيوتر وكاميرا الفيديو، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. قم بتوصيل كاميرا الفيديو مرة أخرى بشكل سليم. • قد لا يكفي جهاز الكمبيوتر الخاص بك لتحقيق الأداء المطلوب لتشغيل ملف فيديو. ابحث عن جهاز كمبيوتر بالمواصفات المُوصى بها.
لا يعمل Intelli-studio بشكل سليم.	• اخرج من تطبيق Intelli-studio وأعد تشغيل الكمبيوتر الذي يعمل بنظام التشغيل Windows. • لا يكون برنامج "Intelli-studio" المدمج بكاميرا الفيديو لديك متوافقًا مع نظام Macintosh. • قم بضبط **"PC Software"** على **"On"** في القائمة "إعدادات". • قد لا يتم تشغيل برنامج Intelli-studio تلقائيًا وذلك حسب نوع الكمبيوتر لديك. وفي تلك الحالة، افتح محرك الأقراص المضغوطة الذي يحتوي على برنامج Intelli-studio في "جهاز الكمبيوتر" ثم قم بتشغيل iStudio.exe.
لا يتم تشغيل الصورة أو صوت كاميرا الفيديو على الكمبيوتر بشكل سليم.	• قد تتوقف إعادة تشغيل الأفلام أو الصوت بشكل مؤقت وفقًا للكمبيوتر المستخدم. لا يتأثر بذلك الفيلم أو مقاطع الصوت التي تم نسخها إلى الكمبيوتر. • في حالة توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر لا يدعم واجهة التوصيل USB عالية السرعة (USB2.0)، قد لا تتم إعادة تشغيل الصور أو المقاطع الصوتية على نحو سليم. لا تتأثر بذلك الصور أو مقاطع الصوت التي تم نسخها إلى الكمبيوتر.
تتوقف شاشة إعادة التشغيل بشكل مؤقت أو تظهر مشوهة.	• افحص متطلبات النظام اللازمة لتشغيل الأفلام. ➥الصفحة ٦٣ • اخرج من جميع التطبيقات الجاري تشغيلها على الكمبيوتر المستخدم. • في حالة تشغيل الفيلم على كاميرا الفيديو المتصلة بالكمبيوتر قد لا تظهر الصورة على نحو جيد، ويعتمد ذلك على سرعة التحويل. برجاء نسخ الملف إلى الكمبيوتر, ثم قم بتشغيله.

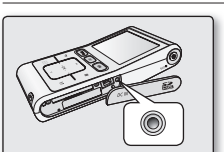
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

التوصيل/الدبلجة باستخدام أجهزة أخرى (التلفاز ومشغلات أقراص DVD وما إلى ذلك)

العَرض	الشرح/الحل
لا يمكنك الدبلجة على نحو سليم باستخدام كابل الفيديو المكوّن متعدد الأسلاك/كابل AV (صوت/فيديو) (Video، Audio L/R).	• كابل الفيديو المكوّن متعدد الأسلاك/كابل AV (صوت/فيديو) (Video، Audio L/R) غير موصل بشكل سليم. تأكد من توصيل كابل الفيديو المكوّن متعدد الأسلاك/كابل AV (صوت/فيديو) (Video، Audio L/R) بالقابس المناسب أي بقابس الإدخال الخاص بالجهاز المستخدم لدبلجة الصور من كاميرا الفيديو الخاصة بك. ➥صفحات ٧٦ • ولذا، عند استخدام كابل المكوّن/الصوت والفيديو (AV)، يتعين عليك التحقق من الطريقة الصحيحة لخرج التلفاز عبر ضبط القائمة **"TV Out"**. ➥صفحات ٦٠

العمليات ككل

العَرض	الشرح/الحل
التاريخ والوقت غير صحيحين.	• هل لم يتم استخدام كاميرا الفيديو وتركها لمدة طويلة من الوقت؟ من الممكن أن يتم شحن البطارية الاحتياطية القابلة لإعادة الشحن والمدمجة بالجهاز. ➥صفحات ٢٥
لا يتم تشغيل كاميرا الفيديو أو لا تعمل الأزرار بطريقة طبيعية. الكمبيوتر لا يتعرف على كاميرا الفيديو.	• افصل مهايئ التيار المتردد، وأعد توصيل مصدر الإمداد بالتيار إلى كاميرا الفيديو قبل تشغيلها. • اضغط على الزر **Reset** باستخدام شيء مدبب مثل مشبك أمان لبدء التشغيل. عند اكتمال تهيئة النظام، يتم تشغيل كاميرا الفيديو تلقائيًا. لا تؤثر وظيفة إعادة تعيين النظام على الصور المسجلة والإعدادات المخصصة.



القائمة

الغرض	الشرح/الحل
تظهر عناصر القائمة بلون رمادي.	• لا يمكنك تحديد العناصر رمادية اللون في وضع التسجيل/إعادة التشغيل الحالي. • في حالة عدم إدخال أي وسائط للتخزين، لا يمكن تحديد هذا الخيار وسيتم تعطيله في القائمة: **"Storage Info"، "Format"** • هناك بعض الوظائف التي لا يمكنك تنشيطها في نفس الوقت. توضح القائمة التالية أمثلة لمجموعات الوظائف وعناصر القائمة التي لا يمكن تشغيلها في وقت واحد. صر التالية أولاً.

<لا يمكنك الاستخدام>	<بسبب الإعداد التالي>
"Digital Zoom"	"Video Resolution: 1080/30p, Slow Motion"
"Video Resolution" "Video Quality"	"Time Lapse REC: On"
"Video Quality"	"Video Resolution: Slow Motion"

المواصفات

اسم الطراز: HMX-U10BP/U100BP/U10RP/U100RP/U10EP/U100EP/U10UP/U100UP/U10SP/U100SP

النظام		
إشارة الفيديو	التسجيل	NTSC
	الخرج	PAL / NTSC
تنسيق ضغط الصور		تنسيق H.264/AVC
تنسيق ضغط الصوت		AAC (ترميز صوت متقدم)
جهاز التصوير		"١/٢,٣ CMOS (شبه موصل مكمل معدني-أوكسيدي) (الحد الأقصى: ١٠ ميجا بكسل)
العدسة		عدسة F٣,٠، x١ (بصري)، x٣,٥~x٤ (رقمي) (دقة الفيديو 1080/30p, Slow Motion مستثناة)
الطول البؤري		٧,٩ ملم
شاشة LCD		
الحجم/عدد النقاط		٢ بوصة، ١٥٤ كيلو
طريقة شاشة LCD		TFT LCD
منافذ التوصيل		
خرج فيديو منفصل		١Vp-p (٧٥Ω تناظرية)
مخرج Component		Y: ١Vp-p, Cb/Cr (PB/PR): ٠,٣٥٠Vp-p ,٧٥Ω
خرج الصوت		٧,٥-ديسيبل (٦٠٠Ω أوم منتهية) طرفية
خرج USB		منفذ توصيل نوع B صغير
عام		
مصدر الطاقة		٥,٠ فولت (باستخام مهايئ تيار كهربي متردد)، ٣,٧ فولت (باستخدام بطارية أيونات الليثيوم)
نوع مصدر الطاقة		بطارية أيونات الليثيوم (النوع المضمن)، مصدر إمداد الطاقة (١٠٠V~٢٤٠V) ٥٠/٦٠Hz
استهلاك التيار الكهربي		٢,٤W
درجة حرارة التشغيل		F٣٢°~F١٠٤° (C٠°~C٤٠°)
درجة رطوبة التشغيل		١٠٪ ~ ٨٠٪
درجة حرارة التخزين		-F٤° ~ F١٤٠° (-C٢٠° ~ C٦٠°)
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)		٥٦ x ١٠٣ x ١٥,٥ ملم ("٢,٢١ × ٤,٠٦" × ٠,٦١ بوصات) تقريبًا
الوزن		٩٥ جرامًا (٠,٢١ رطل) (البطارية المضمنة, النوع المضمن)
الميكروفون الداخلي		ميكروفون مجسم متعدد الاتجاهات
وسائط التخزين		بطاقة الذاكرة (SD/SDHC)

- يجوز تغيير هذه المواصات وهذا التصميم دون إشعار.

اتصل بـ SAMSUNG في كافة أنحاء العالم

إذا كان لديك أي استفسار أو تعليق على منتجات Samsung، فيرجى الاتصال بمركز خدمة العملاء الخاص بشركة SAMSUNG.

Web Site	Contact Centre ☎	Country	Region
www.samsung.com/ca	1-800-SAMSUNG(726-7864)	CANADA	North America
www.samsung.com/mx	01-800-SAMSUNG(726-7864)	MEXICO	
www.samsung.com/us	1-800-SAMSUNG(726-7864)	U.S.A	
www.samsung.com/ar	0800-333-3733	ARGENTINE	Latin America
www.samsung.com/br	0800-124-421, 4004-0000	BRAZIL	
www.samsung.com/cl	800-SAMSUNG(726-7864)	CHILE	
www.samsung.com/latin	00-1800-5077267	Nicaragua	
www.samsung.com/latin	800-7919267	Honduras	
www.samsung.com/latin	0-800-507-7267	COSTA RICA	
www.samsung.com/latin	1-800-10-7267	ECUADOR	
www.samsung.com/latin	800-6225	EL SALVADOR	
www.samsung.com/latin	1-800-299-0013	GUATEMALA	
www.samsung.com/latin	1-800-234-7267	JAMAICA	
www.samsung.com/latin	800-7267	PANAMA	
www.samsung.com/latin	1-800-682-3180	PUERTO RICO	
www.samsung.com/latin	1-800-751-2676	REP. DOMINICA	
www.samsung.com/latin	1-800-SAMSUNG(726-7864)	TRINIDAD & TOBAGO	
www.samsung.com/latin	0-800-100-5303	VENEZUELA	
www.samsung.com.co	01-8000112112	COLOMBIA	
www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)	02 201 2418	BELGIUM	Europe
www.samsung.com/cz	800-SAMSUNG(800-726786)	CZECH REPUBLIC	
www.samsung.com/dk	8-SAMSUNG(7267864)	DENMARK	
www.samsung.com/fi	30-6227 515	FINLAND	
www.samsung.com/fr	01 4863 0000	FRANCE	
www.samsung.de	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	GERMANY	
www.samsung.com/hu	06-80-SAMSUNG(726-7864)	HUNGARY	
www.samsung.com/it	800-SAMSUNG(726-7864)	ITALIA	
www.samsung.com/lu	02 261 03 710	LUXEMBURG	
www.samsung.com/nl	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	NETHERLANDS	
www.samsung.com/no	3-SAMSUNG(7267864)	NORWAY	
www.samsung.com/pl	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	POLAND	
www.samsung.com/pt	80820-SAMSUNG(726-7864)	PORTUGAL	
www.samsung.com/sk	0800-SAMSUNG(726-7864)	SLOVAKIA	
www.samsung.com/es	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	SPAIN	
www.samsung.com/se	0771 726 7864 (SAMSUNG)	SWEDEN	
www.samsung.com/uk	0845 SAMSUNG (7267864)	U.K	
www.samsung.com/ie	0818 717 100	EIRE	
www.samsung.com/at	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	AUSTRIA	
www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	Switzerland	
www.samsung.com/lt	8-800-77777	LITHUANIA	
www.samsung.com/lv	8000-7267	LATVIA	
www.samsung.com/ee	800-7267	ESTONIA	
www.samsung.ru	8-800-555-55-55	RUSSIA	CIS
www.samsung.com/kz_ru	8-10-800-500-55-500	KAZAKHSTAN	
www.samsung.com/kz_ru	8-10-800-500-55-500	UZBEKISTAN	
	00-800-500-55-500	KYRGYZSTAN	
	8-10-800-500-55-500	TADJIKISTAN	
www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru	8-800-502-0000	UKRAINE	
	810-800-500-55-500	Belarus	
	00-800-500-55-500	Moldova	
www.samsung.com/au	1300 362 603	AUSTRALIA	Asia Pacific
www.samsung.com/nz	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	New zealand	
www.samsung.com/cn	400-810-5858, 010-6475 1880	CHINA	
www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/	3698-4698	HONG KONG	
www.samsung.com/in	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	INDIA	
www.samsung.com/id	0800-112-8888	INDONESIA	
www.samsung.com/my	1800-88-9999	MALAYSIA	
www.samsung.com/ph	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	PHILIPPINES	
www.samsung.com/sg	1800-SAMSUNG(726-7864)	SINGAPORE	
www.samsung.com/th	1800-29-3232, 02-689-3232	THAILAND	
www.samsung.com/tw	0800-329-999	TAIWAN	
www.samsung.com/vn	1 800 588 889	VIETNAM	
www.samsung.com/tr	444 77 11	Turkey	Middle East & Africa
www.samsung.com/za	0860-SAMSUNG(726-7864)	SOUTH AFRICA	
www.samsung.com/ae	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	U.A.E	

التوافق مع قانون تحيد استخدام بعض المواد الخطرة في الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (RoHS)

يتوافق هذا المنتج مع قانون "تحديد استخدام بعض المواد الخطرة في الأجهزة الكهربائية والإلكترونية" كما أنه لا يتم استخدام المواد الست الخطرة وهم الكادميوم (Cd) والرصاص (Pb) والزئبق (Hg) والكروميوم سداسي التطاقز (Cr^{+6}) والبولي بروميناتد بيفينيلس (PBBs) والبولي بروميناتد ديفينيل إيثر (PBDEs) في منتجاتنا.